



1-79 Tapet Dopppelt)

Det

Schmefferlinge dritter Theil

Andring with

Mimeterlinge

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

non

Eugenius Johann Christoph Esper.



Dritter Theil.

Europaische Gattungen.

Erlangen

im Verlage Wolfgang Walthers. 1782,



Militilit

Thousand nach der Nachur mit Krichreibungen

Eugenius Johann Christoph Eider.



Dritter Sheil.

Europhische Gottungen.

im Wettige Wolfgang Antigers. 1780.





Der

fünften Classe des Thierreichs dritte Ordnung

Insecten mit bestäubten Flügeln Lepidoptera oder Schmetterlinge.

Drittes Geschlecht, Phalaenae. Machtschmetterlinge, Nachtvösgel, Nachtfalter, Nachtpapilionen, Phalanen.

Papillons nocturnes, Phalenes. Souls. Vilties.

o weit haben fich Gattungen befraubter Rlugler in bem Bezirk und fers Welttheils nach Berichtigung bender erftern Gefchlechter ents beckt. Dis ist der Abschluß ihrer Kenntnisse fur die Zeiten, in benen wir leben. Reinesweges noch die vollständige lifte Diefer in fo geraus men Bezirf uns zugetheilten Geschopfe, boch ein febr betrachtlicher Zuwachs feit wenigen Jahren! Die Zahl der Gattungen bes Papilio und Sphing hat fich nun gedoppelt vermehrt. Dhne ben Gleiß unserer Borganger aber war es nicht moglich babin vorzurucken, wo wir jest geblieben. Ihren Bes mubungen haben wir diese Erganzung zu banken. Mir war es Pflicht, Das Zerstreute zu sammlen, und zugleich das Mene ber Entbeckungen, so weft es Rrafte vermochten, benzubringen. Welches Gewirre war damals in Ausgleichung ju bringen? Jest befrembet es uns, wie fich Unftande barüber erhoben. Aber noch lange nicht find wir damit ins Reine gefome men. Die Naturgefchichte hat ben vielen ihre betrachtliche lucken. Gattungerechte find noch nicht entschieden. Wird benn aber ein fommens Des Zeitalter jemahlen die gesuchte Bollfommenheit erreichen? wird es mogs lich fenn, bas Unermegliche ber Schopfung auch nach diefen Geschlechtern je du begrangen? 3mar mit grofferer leichtigkeit find bann Erganzungen bengebracht, und aluckliche Entdeckungen mit minderer Mube in die voriger 21 2

eingetragen. Der Borrath neuer Tag ; und Abendschmetterlinge hat fich nun bennahe erfchopft. Gie find fur jest wurfliche Gelrenheiten geworden. Die ergiebigsten Sammlungen, welche ich benugt, haben nichts Erhebliches barinnen mehr aufzuweisen. Der unermudete Fleiß auswartiger Freunde hat nun feit jahrigen Friften faum einzelne Entbeckungen benzubringen vermocht. Deue Gattungen waren anderer Orte eben fo fparfam als in une fern Gegenden aussindig zu machen. Wie leicht war bis vorhin, wie wes nig glaubte man ihre Menge erschopfen ju konnen. Doch unfere Nach. forschungen beziehen sich noch auf fleine Diffrifte. Fur bas Gange ift die Zahl der Kenner felbsten in flein. Wir haben Geschopfe, Die ein ganger Weltrheil enthalt, fur unsere Bearbeitung gewehlt. Eben ein Welttheil, ber nach ben Erbftrichen am meiften, und in Bervorbringung Dieser Thiere vielleicht noch mehr als andere Verschiedenes hat. Bon der kaltesten Zone bis zu der, die auch dem Uffaten nicht ungewohnt ift, lafe fen fich groffe Reihen von Mandhfaltigfeiten unferer bestäubten Fligler ges denken. Bereits haben fich Gattungen entdeckt, die man vorhin nur in beiffen Erbftrichen gefucht. Wie viele bat bas warmere Ungarn, wie viele Italien und Frankreich geliefert? Wie wenig find aber biefe lander noch felbsten in Dieser Ubsicht erforscht. In den nordlichen Erdstrichen, in ben mit Uffen begrängten Gegenden ift noch vieles guruck. Das une ermefliche und in feinen Rlimaten fo verschiedene Rufland entbietet noch groffere Schabe. Sie find es, die unfere Reugierde schon nach Erzehluns gen reigen.

In Behandlung der Geschlichter der vorhin beschriebenen Gattungen habe ich nach allem Bestreben das möglichste zu leisten gesucht. So weit sind mir Tag, und Abendschmetterlinge unsers Welttheils bekannt a). Aus diesem Abschluß ersehen unsere Freunde, was uns noch mangelt. Für Erzgänzungen ist immerhin Naum gelassen. Jede Benträge sind uns willsoms

a) Fortsetzung der Tagschmetterlinge von Tab. LI. bis LXXXII. und der Abendsschmetterlinge von Tab. XXV. bis XXXV. Gerade bev Ausgabe dieses Bogens erhalste ich einen ungemein schätzbaren Beitrag ausserventlich wichtiger Seltenheiten aus dem südlichen Kußland von einem schon östers erwähnten Freund, herrn Prosessor Böber in Petersburg. Die Entdeckungen ben einer in dem südlichen Rußland bis an

die Wolga gemachten Reise sind so merkwürdig, daß ich sie meinen Lesern des chessen vorzulegen habe. Ein zwölf Gattungen alleine von dem Geschlecht des Papilio habe ich von da benzubringen, die noch nie ben uns bekannt geworden. Verschiedene Bemerkungen von den Producten dieser Art in den dassgen Gegenden, werden unseren Liebhabern nicht minder angenehm senn.

Das.

Doch ich flage über Mangel und eingeschrenkte Kenntniffe, und et nige meiner lefer vielleicht über das Weitlaufige, über die groffe Ungahl Dieser Geschöpfe. Ihrem Urtheil nach follte die neuentdeckte Gattung in der Reihe ber altern eingetragen erscheinen, Die ohne gewiffe Erfahrung benge, brachte Barietat fogleich entschieden, und auf etlichen Blattern und in wes niger Zeit der gange Schauplag diefer Heere vorgeftellt werden. Ich blei, be auf diese Borwurfe die Untwort schuldig. leser dieser Urt haben die Ratur barob zu befragen. Da, an Weitlauftigkeit zu benken, wo ein uns ermeflicher Umfang unerschöpflichen Borrath von felbsten entbietet, ware febr thoricht. Um jest weniger unterbrochen zu werden, war ich dahin bemubt, Die Gartungen ber erftern Gefchlechter zuvor nach möglichster Erganzung gu liefern. Doch wie febr es mir angelegen ift, bem Berlangen einiger Freuns be zu willfahren, wird die veranderte Einrichtung beweisen, die ich in Bearbeitung Dieses Geschlechtes gewehlt. Ich habe mir vorgenommen, nach der Ordnung unsers Systems, jugleich die neuen Entdeckungen Daburch wird ber Vorrath in ben Supplementen einzuschalten. Das Reue, womit uns die gutigen Bentrage großmuthis vermindert. ger Gonner bereichern , wird bann um fo leichter erfichtlich. Geltene heiten find ben der Ungahl Dieser Gattungen am wenigsten fur Dachtrage Rach dem gesammelten Borrath und ben der Unterfiugung auszuseken. so reicher Cabinete ist dies auch leichter zu bewürfen. werben bis zu dem Schluß bes Werkes verspart. Rur Diejenigen follen erscheinen, die von gröfter Erheblichfeit find, ober wo es der Raum ver-Stattet. Wir kommen dadurch unserm Endzweck der möglichsten Bollstans Digfeit naber.

Es ist sonach die dritte Hauptabtheilung der Geschöpfe mit schuppigzen Flügeln übrig, welche ich jest zu bearbeiten mir vorgenommen. Welscher Schauplaß von Manchsaltigkeiten stellet sich unsern Augen dar? Das zahlreichste Heer nach der Menge der Gattungen unter allen übrigen Klassen. Hier sind die Bildungen, der Bau der Glieder, der Ausschhnitt der Flügel, Kunsttriebe und Eigenschaften zehenfältig mehr verändert, als an erstern Geschlechtern. Noch sind sie selbsten am wenigsten in Ordnung geschracht. Fast jede einzelne Sammlungen haben Seltenheiten darinnen aufz zuweisen. Noch immer hat es der Fleiß unserer Forscher ben diesen gelassen, ihr Eiser schiene ermüdet zu werden. Mich soll es um so mehr erz muntern, die fehlenden lücken zu serden. Wich soll es um so mehr erz muntern, die fehlenden lücken zu serden. Wie sehr aber bedarf ich hier der Unterstüßung großmüthiger Freunde, um meinen Absichten gemäß,

das Möglichste leisten zu können. Mit Necht hat unser System ben ger wissen Horden dieses Geschlechtes, die auf Gattungen übergetragenen Nasmen der vorzüglichsten Kenner verewigt. Gerade sind auch hier die meisten Berdienste. Mir wird es zur Pflicht, der Nachwelt zu melden, welche Freunde dieser Kenntnisse unser Zeitalter gehabt, um an lebenden Geschöspfen auch das immer lebende Andenken ihrer Namen auf die Zukunft zu bringen.

In Betrachtung bes Umfangs eines fo gablreichen Seeres ftellt fich alles Wunderbare unfern Augen dar. Wer hier mit verächtlichen Blicken hinsehen kan, hat wohl niemahlen Gefühl von der Groffe der Allmacht felbsten gehabt. Behet boch die Geringschaßung bes Meisterftucks bem Runfffer felbften fehr nab. Was find aber Werke menschlichen Verftandes gegen unendliche Weisheir? Hier hat fich die unbegrangte Kraft in Bervorbrins aung endlicher Wefen fur finnliche Begriffe in unbegreiflicher Groffe berabs gelaffen. Gewiff find fie nicht zum Zertreten geschaffen, noch fur bas fuble lose ungesitteter Erdenbewohner. Sie find von einem Urheber unsers Das fenns mit gleich anstaunender Weisheit hervorgebracht worden. Sie sollen uns anruck zur Erfenntniß ber Urquelle aller Wefen wiederum leiten b). Wir wollen es wagen, das Ganze in dem Umfang biefes Wolfes auch nach ben noch unerganzten lucken zu übersehen. Schon nach dem Maasstab, deffen fich die Natur in der Ausbildung der Korper bedient, ist die grofte Manche faltigkeit da. Bon ber Koloffen Groffe ber erften Gattungen an, find Reis ben in ftufenweiser Abnahme bis zur belebten Utome geordnet. Sie find mit eben dem gefiederten Gewand wie jene befleibet. Je geringer ihre Groß fe ift, besto groffer ift Runst und Auszierung baran verwendet. In dem Rleinen hat die Matur mehr bewundernswürdige Schonheiten entworfen, als da, wo fie riefenmafige Geftalten gebildet. Wo wir die Grangen ber Schöpfung zu erreichen bedünken, nimmt erft bas Vollkommene ben 21n3 fang. Die lebensart Diefer Thiere erweckt unfer Erstaunen noch mehr. Sie find für die finster gewordene Schaubuhne geschaffen. Mur dann tritt bie Phalane herfur, wenn ber ermudende Rlug den Pavilio gur Rube gelegt, und der schnelle Sphing in der kurzen Zwischenzeit seine Geschafte vollbracht.

Dann

tet, minutissima animalcula maximum complere numerum, pluribusque, ac procerissimi incolae, in huius mundi theatro negotiis defungi.,

b) CLERCK in Praef. Icon. Inf. in fine: "Creati fumus, vt ex artificiis cognoscamus artificem. Hoc legitimum nostrum est officium, quo prae animalibus brutis clarescimus. Cogitemus opor-

Dann belebt bie buffere Racht eine Schaar von Gefchopfen, welche bie Zahl berer ben Tag vielfältig übertrift. Für jene ift das licht, für Diese beffen Mangel ein Reiz reger Empfindung. Raum würden wir felbsten in dieser bem Menschen zur Erhohlung gelaffenen Zeit bie Balfre famtlicher Gattungen konnen. Ihre Rube ben Tage halt fie verborgen, und ben dem nachtlichen Flug wurden fie unferm Auffuchen ganzlich entgehen. Go were ben die meisten uns durch ihre Maupen befannt. Gerade find es die, beren Falter uns felten begegnen. Die larven ber Tagschmetterlinge halten fich größtentheils im Grafe verborgen, und treten erft des Abends ihr Futs ter zu suchen hervor. Sie sind uns auch langer nach diesem Stand verborgen geblieben. In die Naturtriebe dieser Thiere ist sonach das Mittel gelegt, fich selbsten unsern Nachforschungen barzubierben. Doch fragt man: zu was sie wohl nugen? Ein so weisheitsvoller Bau ift frenlich nicht zur Zerftorung für Sperlinge alleine gefchaffen, benen ber baran verschwendete Pus das Unbedeutendfte ift. Muß benn aber jedes Geschopf dem Menschen uns mittelbare Bortheile verschaffen? find nicht hohere Empfindungen zur Ber, edlung des Geistes von gleichgewichtigen Werth? Die Rasmilbe denkt sich eben wie der Mensch der Eigenthümer ihres Wohnplages zu fenn Diefer aber erfühner fich die Entwurfe bes Schopfers ju tabeln, wenn ihm nicht jedes Product Speise und Unterhalt schaft. Doch an diesen Gattungen hat der Eigennuß das wenigste auszusegen. Gine einzige derfelben beweißt, wie leicht es der Allmacht ift, für die Bedürfnisse des Unzufriedenen auch Das geringste nüßlich zu machen. Der verächtliche Seibenwurm muß ein paar Millionen hungriger Einwohner unferes Erdfreises ernahren. Einer viels faltig groffern Ungahl giebt fein zum Schutz fich gefertigtes Gewebe, Die vorzüge lichste Kleidung. Doch nach den Berwuftungen der meisten dieser Geschöpfe wird man fagen, kommen erftere Bortheile nicht in gleiches Berhaltniß. Frens lich find sie da, wo strafende Gerechtigfeit den Schöpfer auffordert, fürch; terlicher als verwüftende Urmeen. Dann ift aber die fleinfte Made auch mächtig genug, die Befehle der Ullmacht zu befolgen, und den folgen Emporer zu besiegen. Eben die Bedurfniffe in der Deconomie haben die Renntniffe diefer Thies re unentbehrlich gemacht. Wir haben ihre Raturgeschichte zu erforschen, um für Schaden, Der aus Bernachlaßigung entfteht, uns ficher zu fegen. Baren ihrer Bervielfaltigung nicht Granzen gefest, kaum wurde ein lebendes Wefen auf unferm Erdfreis fich enthalten. Go find fie mehrern Feinden preis gegeben. Sie dienen wiederum andern Insekten zur täglichen Speise. Die so zahle reichen Ichneumons haben sie zur Niederlage ihrer Bruthen gemacht. Gine 23

einzelne Raupe ift ofrers die Berberge vieler Sunderte ihrer eigenen Reinde. Unter gröffern Thieren mufte bie Rlaffe ber Singvogel ohne biefe Mahrung ihren Untergang finden c). Im Winter, wo die gange Inseftenwelt erftore ben, ist ein reicher Borrath von Raupen an den Baumen noch übrig. Auch Da find fie abermahl die tagliche Speife fur andere Bogel. Micht fur die Bewohner auf bem Trockenen allein, fondern auch Millionen Schaaren im Maffer lebenden Thieren reichen fie die gewöhnliche Roft. Gine fo allgemeis ne Brodkammer mufte nothwendig febr angefüllt fenn. Wo diefe gebricht, finden tausend andere Wesen den Untergang. Die Rette des Ganzen wird bann gertrummert, und auch bem Menschen bie Mahrung entzogen. frage man, ju was biefe Geschopfe wohl nugen? Der nie zufriedene Bewohner ber Erde benkt fich die Geschenke ber Ratur nur allein fur nuglich, die ihm am nachsten find, nur die, beren Gebrauch für feine Zeiten erfunden wor Die wird auf ein kommendes Zeitalter gerechnet, auf Erfindungen, die für die Rachwelt gehören. Moch haben wir nicht den tausendsten Theil ber Geschopfe ju unserm Bortheil verwendet. hier ift gewiß fur unsere Er findungen genugsame Beschäftigung übrig gelaffen d). In bem Plan ber

c) Hieher gehört die bekannte Bemer: kung des BRADLEY, welcher aus ge: nauen Erfahrungen versichert, daß zwen Sperlinge in Zeit von acht Tagen 3360 Raupen zur Speise für ihre Jungen ein: getragen haben. Doch nähren sich diese Bözgel zugleich von Gesämen, andere aber, deren Anzahl um so grösser ist, lediglich von Insekten.

d) Ich füge hier einige Aufgaben ben, welche zu nühlichen Ersindungen dienen würden, wenn sich der Fleiß ersahrener Kenner damit beschäftigen möchte. Es ist bekannt, daß die kleberichten Saste der Cochenille das Haltbare der Farben giebt. Sollten nicht Raupen, wenigstens gewisse Arten, zu gleichen Gebrauch dienen, wenigstens da, wo es nicht auf die Höhe der Farbe aukommt. Dann würden unsere gemeine Kohlraupen kaum mehr zureichend senn, den dazu benöthigten Borrath zu liefern. Der grüne Sast, den sie aus dem Mund

lassen, giebt eine haltbare Farbe. gabe Schleim, aus welchen die Raupen ber Spinner die Jaben verfertigen, hatte fcon långftens Aufmerkfamkeit erweckt. Roch aber hat man fein Mittel ausfindig gemacht. benfelben zu sammeln und aufzulosen. Bu welchen vielfaltigen Gebrauch murbe solcher können verwendet werden, wenn er im Ausstrich so feste trocknet, als die Seie de selbst, aus der derselbe bestehet. Soll: te es unmöglich seyn, die Schuppen der Falter, welche alle nur erdenkliche Farben enthalten, jur Mignaturmahleren anzumen: den? Ein Kunsistück dieser Urt wurde alle Mosait ben weiten übertreffen. Benig: ftens ware im Ausdruck und ber Lebhaftigkeit, besonders da, was kein Runfler vermag, den Schiller nachzuahmen, das einzige Mittel gelaffen. Ein Fleiß ber frenlich menschliche Rrafte zu übersteinen scheint, aber auch in dem Werth fich be: lohnt. Mach einem fleinen Bersuch, wo

Schöpfung ist jedes einzelne Wesen einer Betrachtung würdig, jedes ist zu seinem Endzweck überdacht, jedes bleibt auch, ohne daß es nothig war von Menschen bewundert zu werden, ein Werk unendlicher Weisheit und Allmacht. Doch ich entferne mich zu weit von der Absächt, die ich mir porgesest.

Ich habe zu zeigen, was ein Nachtschmetterling ist. Aus dem vorzihn gesagten scheint es keinen Unstand zu haben, denselben von erstern Geschlechtern zu unterscheiden. Es sind hier die Charaktere noch genauer als an jenen bestimmt. In den Abtheilungen aber sind die Schwührigkeiten um so grösser. Es hat unglaubliche Mühe gemacht, dies zahlreiche Wolk zu ordnen. Noch sind andere Systeme nicht befriedigend, sie haben ihre beträchtliche Mängel. Den Entwurf des Herrn Attters selbsten hat man noch am wenigsten in seinem Umfang überdacht. Die Mängel, die wir hier sinden, wurden auch in andere Entwürfe eingetragen. Doch für den Worrath unserer Entdeckungen sind da genugsame lücken leer gelassen, wir haben über die Unbequemlichkeit in deren Ergänzungen keinesweges zu klagen. Zuvor muß ich die allgemeinen Charaktere erklären.

Das erste Merkmal der Phalane ergiebt die Gestalt der Fühlhor, ner, sie sind borstensormig gebildet. (Antennae setaceae, a basi ad apicem sensim attenuatae) e). Der Papilio hat sie an der Spisse, der Sphing in der Mitte, die Phalane aber an der Grundsläche verdiest. Nach den dreyen Geschlechtern dieser Klasse sind sonach die Untennen auch auf dreys fache Urt verschieden. Sie heissen kolbensörmige, keulkörmige und borstens körmige. Die letztern nehmen sich von erstern sehr kenntlich aus. Da wo sie an dem Körper besestiget sind, ist die Unlage am stärksten. Sie ziehen sich in gemächlicher Verdünnung in eine Spisse bis an das äusserste Ende. Hierinnen sind sie Vorsten ahnlich, welche an dem untern Theil mehrere Verstärkung als an dem obern haben. Doch man darf sich solche nicht von gleicher Unlage gedenken. Sie sind beweglich und aus einzelnen Gliedern dusammen gekettet. Nach diesem bestimmten Bau hat die Natur noch

· B 2

ich einen Grund von klebrichter Materie gemacht, liesen sich einzelne Schuppen gar wohl auftragen, und ich hatte eine kenntliche Figur heraus gebracht. Doch wie viel wird zur Vervollkommung erfordert, was hat aber auch menschlicher Fleiß nicht

erzwungen! Roch hat man angefangen einzelne Flügelstückgen unter geschliffene Glafer zu bringen, und sie zum Schmuck als Auwelen zu gebrauchen.

e) E. I.Th. pag. 12.

in ber Bergierung manchfaltige Kormen bervorgebracht. Es find aber nur zwen vorzügliche Urten zu merken. Ginige haben Seirenfasern, andere nicht. Man hat fie burch eigene Ramen unterschieden. Die nach ber erften Art werden kammformige Kublhorner, (antennae pinnatae, radiatae, pectinatae) geheissen. Sie sind zur Geite mit Rafern (fibriffae) befleidet. Der gemeinschaftliche Ort, ble Stange, an ber fie befestiget find, wird bann der Stiel (Rachis) geheissen. Diefer hat, wie ich schon erwähnt, die stärkste Verdickung an dem unteren Theil. Aber auch die Geitenfasern gieben fich in einer gemachlichen Berdunnung gegen Die Spike. In diesem Bau entbierben fich fur Abtheilungen ber Gattungen felbit febr wesentliche Charactere. Sie find theils in eine ovale Korm, theils Fegelformig verlangert. Ben einigen find biefe Rafern wieder mit andern bewachsen. Sie konnen flaumformige (plumosae) heiffen Elnige haben sie parallel herausstehend; andere in eine Spife gezogen, verschiedene aber zerftreut. Rach dem Ausmaas ift die Berschiedenheit gleich beträchtlich. Huch die Farbe giebt wefentliche Merkmale an. Der Grief und Die Geis tenfasern find ofters von gang verschiedenen Colorit. Doch biefe Bemere fungen gehoren zur Beschreibung ber Gattungen felbft. Genug Phalanen, welche bergleichen Fühlhorner führen, werden selbst kammformige (pectinicornes) genennt. Der ziventen Urt fehlet diefe Bergierung, die Seitenfasern. Die Untennen bestehen aus einfachen Borften, ber Stiel ift glatt, doch gehen sie wie jene von einer Berbickung an ber Grundflache in eine verdunnte Spige über. Ihre Form ift gerundet. Mur wenige haben fie flach gedrückt. Berschiedene Gattungen führen fie von unbedeutender linge, andere aber in einem den Rorper etliche mal übertreffenden Maaf. Diefe zwente Urt der Untennen, hat sonach mit Recht den Ramen der Borffen, formigen in engern Berftand erhalten. Der Berr Ritter hat sie schlechte hin setaceas, und die Gattungen, welche sie führen, seticornes geheissen. Wir haben jum fpecififchen Unterscheib eine eigene Benennung nothig. Ich habe ben Namen der fadenformigen (filiformes) Ruhlhorner gewehlt. Mur burfen wir uns nicht eine enlindrische Form, eine gleiche Dicke baben ges Denfen. Alle Gattungen ber Phalanen führen fonach in allgemeiner Be. nennung borftenformige Ruhlhorner f). Diefe find wiederum entweder kammformig ober fadenformig. Das übrige ift ben den Abrheilungen mit mehreren benzubringen.

f) Andere haben das Wort fetaceum wie schon herr Past. Gotze erinnert. S. sehr unrichtig durch burstenformig übersetzt, Ent. Beptr. III. Th. 11. B. Anm. p. 245.

Ich fomme auf den zwenten Hauptcharacter, nach welchem unser Suffem die Phalane bestimmt. Es sind die niedergebogene Flügel, (alae [fedentis] faepius deflexae). Was man unter biefer lage verftebet, habe ich schon oben ben Erflarung der Merfmale des Abendschmetterlings hinreichend gefagt. Bende Gefchlechter fommen hierinnen mit einander über, ein. Sie find in biefem Bau von dem Papilio ganglich verschieden. jener trägt feine Fittige im rubenden Stand jufammengeschlagen. Dorten hat die Geftalt ber Jublhorner fo nahe verwandte Gefchlechter fchon genng, fam getrennt. Diefe lage ift frenlich nur bann, wenn ber Ralter gur Rube fich niedergelaffen, mahrzunehmen. In Sammlungen, wo man um bef fen gange Schonheit in zwar wibernaturlich ausgebreiteren Flügeln bargu. ftellen fich bemuht, gehet diefer Character verlohren. Man erfennt aber bennoch die eigene lage aus bem Bau des Rorpers. Rach Zeichnungen fie jedesmal benzubringen, wurde fehr unnothig fenn. Man hat es ben Dem Papilio nie gefordert, ihn mit zusammenschlagenden Flügeln in 216. bildung zu bringen. Bon fo allgemeinem Character haben bennoch eis nige Gattungen eine, wiewohl unbedeutende, Ausnahme gemacht. Es giebt etliche Urten der Spannenmeffer, welche ihre Flügel würklich jufammen, schlagend (conniuentes) tragen. Diese Gewohnheit ist ihnen aber nicht unveranderlich eigen. Sie bringen sie wieder in ersterwähnte Richtung gus ruck. Dur in Bereitschaft zum Flug nehmen fie eine Zeitlang Diefe Grel, lung an. Auch ben dem Ausschliefen aus der Chryfalide haben alle Schmet, terlinge gleiche Michtung der Flügel, sie schlagen wie ben dem Papilio zus sammen. Doch behalten sie diese lage nur so lange, bis sich die Safte ver, breitet, und die Flügel zu gehöriger Festigkeit sich endlich erstarket. Der Tagschmetterling aber behålt die ihm eigene Richtung unveranderlich ben.

Diese niedergebogene Flügel sind von manchfaltiger Urt. Die Natur hat die Phalanen solche nicht nach einförmiger Richtung zu legen angewiesen. Ihre Tracht ist hierinnen so verschieden, als unsere Moden. Sie haben zu Characteren und Abtheilungen der Gattungen dieses Geschlechts Gelegenheit gegeben. Ich habe norhwendig die vorzüglichsten Urten anzuzeigen. In der Ordnung nehme ich von denen den Ansang, wo sie am meisten ausges

breitet erscheinen, und diese werben

Alae patentes, offene Flügel geheissen. Sie halten eine ebene lage. Die Borderflügel sind mehr vorwärts gerichtet, und die Hinterflügel ganz geöfnet zu sehen. Gerade so ist man gewohnt, sie in Sammlungen gesewöhnlich auszubreiten. In dieser Tracht zeichnen sich einige Gattungen der

Spannenmeffer vorzüglich aus. Ich habe zur Erläuterung keine Benfpiele

anzuführen für nothig erachtet. Ihnen fommen die

Alae patulae, am nachsten. Wir wollen sie halboffene Flügel nens nen. Sie sind in mindern Grad der Defnung von jenen verschieden. Die Vorderstügel überdecken die untern zum Theil, es sind letztere nicht ganz zu sehen. Die Pauonia maior, media und minor kan hierinnen zum Benspiel dienen. Gewöhnlich decken die Vorderstügel die Hinterstügel bis über die Hälfte. Wenn sie nicht so gerade wie an ersteren ausstehen, wenn sie nur wenig niederwärts gerichtet sind, so werden sie neigende oder etz was niedergebogene Flügel, alae inclinatae, genennt. Von diesen sind die

Alae incumbentes, übereinanderliegende Flügel ganz abweichend verschieden. Einige Gartungen nehmen sich durch diesen besondern Bau vorzüglich aus. Zu Benspielen konnen die befannten Nochuae, Quadra, Pronuba, Fimbria und exfoleta bienen. Es wird ber eine Borderfligel von bem andern überschlagen, und dies ofters in betrachtlicher Breite. Ges meiniglich find biefe Flügel um vieles fanger als ben anbern Gattungen gebildet. Liegen sie in ebenen Rlachen übereinander, so heissen sie eben des ckende, ober chen übereinander liegende Rlügel, (alae plano incumbentes). Die Hinterflügel haben gemeiniglich eine gröffere Breite als die vordern, welche folche bebecken. Sie find in Falten zusammen gelegt, man hat fie baber gefaltete Flügel, (alas plicatas) genennt. In weitester Bedeu. tung führen alle Bombyces und Noctuae übereinander liegende Flüs gel, (alae incumbentes). Sie überbecken sich, sie liegen wenigstens nach bem innern Rand übereinander, oder schliesen gedränge sich an. Gin Merk, mal, mit welchem herr von Linne ersterwähnte horben würflich bezeich; net. Im engern Berftand find es nur diejenigen Flugel, welche, wie ich oben erklart, in groffern Parthien sich becken. Gie haben zu Unterabs theilungen Unlaß gegeben. Wir rechnen bende nachft folgende Urten dahin, nemlich

Alae reuersae, zurückgeschlagene Flügel. Hier stehet der Nand der Hinterslügel, über den der vordern heraus, oder die Borderslügel ruhen auf einem Theil der Fläche der Hinterslügel. Hierinnen zeichnet sich fast unter allen Gattungen die Ph. Quercisolia am deutlichsten aus. Andere haben sie nicht in so beträchtlichen Grad hervor geschlagen. Nur ein kleis ner Theil des Nandes der Hinterslügel stehet über den vordern heraus, wie wir an der Ph. Quercus, Potatoria und Rubi ersehen. Hieher gehören

weiter die

Alae deflexae im engern Verstand dachförmige Flügel. Im weit, läusigsten Sinn werden damit alle diejenigen Nichtungen verstanden, welche den zusammengeschlagenen Flügeln des Tagkalters entgegen gesetzt sind. Im engern Verstand sind es aber nur die, wo der innere Rand der Vorzberstügel mehr als der äussere in die Höhe gerichtet erscheint. Sie bilden im verbundenen Schluß eine dreyeckigte Figur, ein abhängiges Dach. Darinnen sind sie von jenen übereinander liegenden und offenen Flügel verzsschieden. Ziehen sie sich in dieser lage mehr in einem stumpken Winkel Jusammen, so werden sie

Alae depressae, niedergedrückte Flügel geheissen. Sie sind nur flach gegen die Seite gebogen, nicht so eetig wie jene in die Höhe gerich, tet, doch auch nicht plan übereinander liegend gestellt. Der innere Nand des Vorderflügels wird von dem andern überschlagen, er ist niedergebogen. Es sind noch zwen ganz verschiedene Nichtungen der lage dieser Falter zu bemerken. Es werden

Alae convolutae, gerollte Flügel, diesenigen genennt, welche in enstindrischer Form den Hinterleib, wo nicht ganz, doch gemeiniglich zum Theil umschliessen. Sie sind zu benden Seiten einwarts gebogen oder zusammengewickelt. Ein Character, damit unser System eine besondere Abtheilung die Tineas bezeichnet. Die andre Art gehört mehr zur Form und der Berschiedenheit des Umrisses der Flügel, es sind die

Alae deltoideae, deltaförmige, gleichtvinklichte oder scheerensförmige Flügel. Hier kömmt es auf die Form und die lage im Schluß zugleich mit an. Die Flügel haben eine vorzügliche Breite. Ihre Spiße ist verlängert, der innere Rand schliesser gedränge an. Sie bilden sonach ein gleichseitiges Dreyeck. Nach jener Verlängerung kommen sie der Form einer Tuchscheere am nächsten, (conniuentes in figuram deltoideam forsicatam). Dieses Merkmal ist einer besondern Abtheilung denen Pyraliden eigen. Hiemit habe ich die vorzüglichsten Arten der Stellung der Flüsgel, welche ben diesem Geschlecht charactrissrend werden, erklärt. Nach dem Ausschnitt und der Figur der Flügel ist die Manchsaltigseit eben so groß, wie ben den ersten Geschlechtern. Die nörhigsten Kunstwörter habe ich schon im ersten Theil erklärt g).

g) Pag. 82. u. f. Ich füge hier noch Auch ben den Phalanen sind sie so selten, einige ben; alae caudatae, geschwänzte Flu, als ben ben Tagsaltern. Alae obtusae, gel, dies bedarf wohl keiner Erklärung. abgestumpfte Flügel. Sie sind en dem

Nach den Gliederbau der Gattungen dieses Geschlechts bemerken wir noch verschiedene Beränderungen, welche wir an den ersten Geschlechtern vermissen. Die Natur hat einige Werfzeuge nicht wie an jenen einförmig gebildet. Sie hat hier Zusähe nach ganz eigenen Verzierungen angebracht. Ich habe sie für die Kennzeichen gewisser Unterabtheilungen hier zu bes merken.

Die Zunge ist nicht wie ben den ersten Geschlechtern durchgehends in eine spiralförmige Figur gebildet. Sie ist ben vielen ausservedentlich kurz, und kaum in merkliche Krümmung gezogen. Es scheint, daß die Falter, die sie haben, sich derselben nur selten zum Genuß der Säste bes dienen. Gemeiniglich ist auch das leben dieser Thiere von kurzer Dauer. Sie werden ohngezingelte, (elingues), genennt. Nicht daß ihnen diese Wertzeuge selbsten mangeln, sondern weil sie gegen andere von unbedeutens der länge sind. Im Gegentheil werden Gattungen, die sie verlängert, in eine Spirale gerollt führen, spirilingues, schneckenzunglichte, oder Phas länen mit spiralförmigen Zungen genennt.

Der Kopf ist ben vielen mit einem eigenen Puß, oder sind es um entbehrliche Werkzeuge, verschönert. Es sind die palpae, Fühlspisch, hier in gröfferer Manchfaltigseit und Form, als an vorigen Geschlechtern wahrzunehmen. Sie sind an dem vordern Theil des Kopfes zuweilen befestigt, und stehen über benfelben auswärts verlängert. Man hat diese Vildung eine hervorragende Stirn, (from prominula), genennt. Wir treffen sie ben den tineis am gewöhnlichsten an.

Der Papilio und der Sphink hat an dem obern Theil der Brust feine sonderliche Zierde. Er ist glatt mit zerstreuten Haaren, oder wenigsstens in eine schneibeförmige Erhöhung gebilder. Dier ist grössere Verschies denheit im Puß verwendet. Man wird ben vielen herausstehende Spissen, ppramidenförmige Höcker, hohle Vertiefungen, Schuppen in regelmäsige Uusschnitte gelegt, und in manchfaltigen Formen gewahr. Nach der Uehns lichkeit der Hahnenkämme werden die Gattungen, welche sie führen, Phas länen mit Kammrücken, (cristatae), oder kammförmige genennt. Auch der

obern Theil, oder da, wo sie an dem Körs per aufügen, beträchtlich breit, und lassen wie abgeschnitten, da gemeiniglich der Theil gegen den äussern Rand der Flügel am breitesten ift.

Eine Abtheilung die Blattwiesler Tortrices; haben sie in dieser Form. Digitatae if eben das, was alae fissae sind.

der Hinterseib ist damit ofters verschönert. Wo diese höckerichte Erhöhungen sehlen, wo die Schuppen der Brust glatt ausliegen, haben sie zum Untersscheid der erstern den Namen der Phalanen mit glatten Nücken (laeues) erhalten. Dieser Character dient befonders zur Bezeichnung der Familien der Horde der Nockuarum. Dahin habe ich das weitere benzubringen verspahrt.

Die Augen der Phalanen sind nach der sie umkleidenden Hulle von jenen der Tagkalter gleichkalls verschieden. Ihre Halbugel stehet nicht so offen heraus, sie lieget tiefer und ist mit einer Tecke (operculum) übers einander liegender Schuppen umhüllt. Diese ist wiederum von verschiedes ner Urt. Doch ich habe die weitere Unzeige auf die Beschreibung der Gatztungen selbst, die sie führen, auszusehen. Auch die Phalane besigt jene bes sondern Werkzeuge, deren ich schon in Beschreibung des Sphinzes erwähnt, ich menne die gedoppelten Augen, und das Häckgen der Vordersügel b).

Dun ift der dritte hauptcharacter der Phalane zu erflaren noch übrig. Mit Recht hat unfer System ben Alug ben Nacht (volatus nochurmus) für wesentlich angegeben. Reine Gattung bes erften Geschlechts bebient fich diefer Zeit zum Auffuchen ber Dahrung, fie ift zur Rube ihnen angewiesen. Die grofte Ungahl ber Sphinre kommt nur bes Abends in reges leben. Rach neuen Beobachtungen laft fich zwar ber Papilio Steropes, in seinen Geschäften ben der Dammerung noch sehen, und der Papilio Galathea ift bereits vor Aufgang ber Sonne belebt. Dies find aber Ausnahmen, die wenig Erhebliches fagen! Doch Phalanen im Flug ben Tag, find feinesweges eine feltne Erfcheinung. Die Mannchen von ber Horbe ber Seidenspinner kommen uns ben hellem licht am haufige Wir werden sie in lebhafter Bewegung, in einem schnell burchfreußenden Rlug, auch ben heiffem Sonnenschein gewahr. Ihre Weibe chen hingegen find in Rube, sie werden nur bann, wenn es finfter gewors ben, in ein thatiges leben gebracht. Eine betrachtliche Ungahl ber Spans nenmesser, viele Gattungen der Rachteulen und Motten erblicken wir ben Tage in geschäftiger Bewegung. Doch fie aussern ein weit regeres leben, wenn sich das licht uns ganglich entzogen. Dann suchen sie erft die ihnen unentbehrliche Nahrung. Das Geschlecht der Phalanen ist sonach ohne

h) 11. Th. pag. 15. u. d. f.
111. Theil.

Unsnahme für die Stille der Nacht geschaffen. Diese belebt sie von neuen, wenn auch die Wärme ben Tag oder der Trieb zur Begattung sie in Unruhe gebracht. Sonach ist die Benennung Nachtschmetterlinge den Ursten dieses Geschlechtes ganz eigen. Dahin beziehen sich auch die ges wöhnlichsten Synonymen. Schon seit den ältesten Zeiten, so wenig man noch diese Geschöpfe gesondert, hatten sie von daher den Namen erhalten. Die Eigenschaft, welche sie insgemein haben, sich der Flamme oder einem angezündeten licht zu nähern, hat in der griechischen Sprache zu gleischer Benennung Unsaß gegeben i). Wegen der nächtlichen Erscheinung, wegen des ersterwähnten Triebs, sich mit der Flamme, dem licht, einem vermeintlich geistigen Wesen zu vereinen, wurden sie selbsten für Geister geschalten, und Poxal, Seelen, genennt. Man hat sich ihrer als Sinnbilder der Unsterblichseit gewöhnlich bedient k). Jene Eigenschaft verdient einer

i) Rach den altesten Erklarungen wird das Wort Panaira von to iis Pus ander Sar auf ein angezundetes Licht gu flie: gen, abgeleitet. Sie murden auch xavdydochesai, Lichtauslofcher, genannt. Rach: gebends Lugar, von Krate, Auffat, wegen der bestäubten Glugel. Die Romer nanns ten sie ohne Unterscheib papiliones. Unter biefem Wort verftebet Degetius ein Belt. Es ift ungewiß, ob diefe Geschopfe von daber, oder jenes von diefen den Ma: men erhalten. Andere leiten es von pappare, aussauchen, welches entweder auf die Raupen oder die Falter fich bezieht. (Ioh. Gerh. vossivs in Etymologico ling. lat. "Papilio dicta est, quia papet, h. e. exfugat olera.,) Einigen gefallt es, daß fie eigentliche papyriones von ben pers gamentenen Flugeln beiffen. Um mahr: Scheinlichsten ift es, bag Papilio von dem griechischen haredos abstammt, nach fonft gewöhnlicher Berdoppelung des zwenten Buchstabens. Aristot. Lib. VII. Cap. 27. "ήπιολος περι τον λυχνον πετομένος, für welches PLINIVS fest: Lib. XI. Cap. 19.

Papilio luminibus accensis aduolans, RAII Hift, Inf. p. 109. Was die Alten von ber Naturgefchichte biefer Gefchopfe gewuft, faat uns Aristoteles, womit auch Plinius in folgendem übereinstimmt. Hift. nat. Lib. XI. Cap. 32. Multa insecta et aliter nascuntur, atque inprimis ex rore. Insidet hic raphani folio (es sind alsu unsere Kohlweißlinge); primo vere, et spissatus sole, in magnitudinem milii cogitur. Inde porrigitur vermiculus paruus, et triduo eruca, quae adiectis diebus accrescit, immobilis duro cortice, ad tactum tantum mouetur aranci. Haec eruca, quam chryfalidem appellant, rupto deinde cortice volat papilio.,,

k) In den geschnittenen Steinen der Griechen und Romer, dem fostbarsten Uesberrest des Alterthums wird, wie bekannt, die Psyche mit Schmetterlings Flügeln abgebildet. Auch hier haben wir die sorgsfältige Nachahmung der Natur ben den Künstlern, die solche versertiget, zu beswundern. Sie haben würklich zu Abbil.

genauern Untersuchung gewürdigt zu werden. Wir wissen noch so wenig gewisses als die Alten davon: Der Trieb in die Flamme einzudringen, scheint ihnen unwiderstehlich zu senn. Auch der Berlust verbrannter Glieder halt sie nicht ab, wiederholte Bersuche zu wagen. Wie leicht sind sie sonst ben der mindesten Stöhrung zu verscheuchen. Suchen sie hier Nahrungs, säste, und werden geräuscht, oder bringt sie das Ungewöhnliche des Lichtes und der Wärme herben? Gemeiniglich sind es Männchen. Auch der Paspilio wird ben Nacht durch ein vorgehaltenes Licht rege gemacht.

Dieß sind nun die Charactere des Phalanengeschlechts. Nach dene felben hat unfer Suftem dieß zahlreiche Bolf in Ordnung zu ftellen, uns angewiesen. Es kommt hier nicht auf logicalische Eintheilungen, sondern auf Kennzeichen an, die wesentlich und auffallend sind. So wurde bald Die Unrenne die Form der Zunge, die Bekleidung der Bruft, bald bie Tracht der Flügel zu Merkmahlen der Horden und Familien gewählt. Zum specifischen Unterscheid entbiethet die Farbe, der Unschnitt der Flügel und ans bere Ubweichungen Kennzeichen an, die unveranderlich find. Die Namen find meistens von den Gutterpflanzen entlehnt. Doch hat auch die Mythos logie viele berselben bargeboten. Wie ich schon oben erwähnt, murben auch die Namen verdienter Renner dazu verwendet. Bur Bezeichnung ber Abtheilungen selbsten, hat Herr von Linne die vorhin zwendeutigen Das men aus ben altesten Schriften gewählt, und fie genauer bestimmt. Das gange Bolf biefes Gefchlecht wurde in acht Horben vertheilt. Ich habe fie in vorliegender Tabelle meinen lefern vor Augen ju legen. Ihre Erflas rung aber find in jeder Abtheilung der vorgesetzen Erlauterung benaus bringen:

C 2

dung dieser Flügel Originale vor sich ges habt. Wir sehen an einigen ganz kennts lich die augigen Flügel der pauonia maior gezeichnet, eine Phalane, die auch in Griechenland häufig ist. Diese vermögen wohl ein Licht zu verlöschen, und können mit Recht candelos bestae heissen. Mach andern Vorstellungen ist der Papilio poda-

lirius ungemein kenntlich getroffen. Doch erblicken wir auch Flügel von lang gesschwänzten und ganz eigens gezeichneten Faltern. Sie sind von der Horde der Ritter. Vermuthlich werden sich auch noch ganz eigene Gattungen in dem noch wenig nach diesen Geschöpfen untersuchten Grieschenland sinden.

- 1. Erste Horde. Attaci. Uttaker. Utlasse. Mit offenen, etwas niederhangenden, (alis patulis inclinatis), zum Theil unbestäubten, oder mit durchsichtigen Flecken, gezeichneten Flügeln.
 - A. Erfte Familie, mit fammformigen Gublhornern. (Antennis pectinatis.) Ramm formige Attafer.
 - a. Erfte Linie, mit furjer gunge. Ohngunglichte fammformige Attafer.
 - b. Tweyte Linie, mit einer Spiraljunge. Rammformige fpiralgunglichte Attafer,
 - B. Zwente Familie, mit fadenformigen Fublhornern. (Antennis filiformibus f. feticornibus.) Fadenformige Attaker.
 - 2. Erffe Linte, mit furjer Junge. (Elingues). Ohnzunglichte, fabenformige Atstater.
 - b. Tweyte Linie, mit einer Spiraljunge. (Spirilingues.) Spiratiunglichte, fadens formige Attaker.
- II. Zwente Horde. Bombyces. Seidenspinner. Haben übereins ander liegende Flügel, (alae incumbentes), und ohne Ausnahme kamms formige Fühlhörner, (antennae pectinatae).
 - A. Erfte Familie, mit furzer Bunge. (Elingues). Dhugunglichte Spinner. a. Erfte Linie, mit jurudgeschlagenen Flugeln. (Alis reuersis). Obngunglichte Spinsner mit jurudgeschlagenen Flugeln.
 - b. Twerte Linie, mit bachichten Flügeln. (Alis deflexis). Ohnzunslichte bachiche te Spinner.
 - B. Zwente Familie, mit einer Spiralzunge. (Spirilingues). Spiralzunge lichte Spinner.
 - a. Erffe Linic, mit glatten Ruden bes Bruffftucks. (Laeves). Glattruckigte, fpiral
 - b. Tweyte Linie, mit faminformigen Rucken bes Brufffucts. (Criftatae). Rammruckigs te fpiralzunglichte Spinner.
- III. Dritte Horde. Noctuae. Eulen. Tragen übereinander siegende Flügel, und führen ohne Ausnahme fadenformige Fühlhörner. (Alis incumbentibus, Antennis setaceis).
 - A. Erste Familie, mit furger Bunge. (Elingues). Dhugunglichte Eulen.
 - B. Zwente Familie, mit einer Spiralzunge. (Spirilingues.) Spiralzung.
- IV. Pierte Horde. Geometrae. Spannenmeffer, Spanner. Sind nach der Raupe von allen wesentlich verschieden. Die Falter tragen die Flügel meistens offen, und eben austiegend. (alis patentibus horizontaliter quiescentes). (Einige sind aus dem habitu zu erkennen).

- A. Erste Familie, mit kammformigen Fuhlbornern nach benden Geschlechtern. (Pectinicornes). Kammformige Spanner.
 - a. Erfte Linie, mit etwas edigten hinterftugeln. (Alis posticis subangulofis.) Edffuge lichte kammformige Spanner.
 - b. Zwepte Linie, mit gerundeten Glügeln. (Alis rotundatis). Rundflüglichte fammformige Spanner.
- B. Zwente Familie, mit fadenformigen Fuhlhornern. (Seticornes). Spanner mit fadenformigen Kuhlhornern.
 - a. Beffe Linie, mit edigten Glugeln. (Alis angulatis). Edfluglichte Spanner, mit faben fomigen Ruhlbornern.
 - b. Zwerte Linie, mit gerundeten Flugein. (Alis rotundatis). Rundflugtichte, far benformige Spanner.
- V. Fünfte Horde. Tortrices. Blattwickler. Sie machen sich durch die stumpfe, oben breit geformte Flügel und den krummgeboges nen Borderrand leicht kenntlich; (alis obtusissimis; vt fere retusis, margine exteriore curuo).
- VI. Sechste Horde. Pyralides. Lichtmotten. Tragen die Flügek im ruhenden Stand, in einem gleichseitigen Winkel, oder deltaformig gebildet. Die Flügel selbsten sind an der Spisse etwas verlängert; (alis conniuentibus in figuram deltoideam forficatam).
- VII. Siebende Horde. Tineae. Schaben. Die Flügel sind cysins derformig zusammengrout; (als convolutis fere in cylindrum). Sie haben überdies eine hervorragende Stirne; (fronte prominula).
- VIII. Uchte Horde. Federmotten. Sind durch die tiefgespaltenen oder fingerformigen Flügel von samtlichen Horden wesentlich verschies den; (alis digitatis, fiss ad basin asque).

In diese Ordnungen hat unser System die so grosse Jahl der Phas länen gestellt. Es sind ihre Merkmale leicht kenntlich. Nur ben der vier, ten Horde hat es einigen Unstand. Man siehet es öfters den Faltern nicht an, daß ihre Raupe zu den Spannenmessern gehört. Es sind dagegen noch andere Kennzeichen übrig. Sie sollen ben Erläuterung jener Horde bengebracht werden. Herr von Linne hat 460 Species dieses Geschlechts berechnet. Die neuen Entdeckungen ergeben frenwillig eine bereachtliche grössere Vermehrung. Fast alle Entomologen haben die Eintheilung des Herrn Ritters benbehalz ten, wenigstens solche jum Grund der Ihrigen gelegt. Die Verbesserungen

selbsten sind noch nicht erheblich geworden. Ich habe die vorzüglichsten

Entwürfe anzuzeigen.

Die Herrn Verfasser des sustematischen Verzeichnisses der Wiener Schmetterlinge, haben die linneische Ordnung unverandert benbes halten. Mur die Attacos fanden sie fur nothig wegzulaffen. Gie wurden mit ben bombycibus wieder vereint. Sonach geben fie nur fieben Saupt, abtheilungen an. Jede berfelben ift in verschiedene Familien abermals eine getheilt. Diese find ofters febr gablreich. Auch die untergeordneten Gats rungen scheinen fur Abrheilungen zuweilen zu geringhaltig zu fenn. Die erfte derselben die Bombyces, Spinner, enthalt zwanzig Familien von A bis V. Die zwente Noctuae, Gulen, funf und zwanzig ober von A bis Die dritte Geometrae, Spanner, 15. von A bis P. Die vierte Pyralides, Zinfler, zwen von A bis B. Die fünfte Tortrices, Blatt. wickler, 6. von A bis F. Die fechste Tineae, Schaben, 4. von A bis D. Die siebende allucitae, Geistgen, eine einzige. Wie schon befannt ift, has ben fie die Raupe zugleich mit ben Faltern in ein Suftem zu bringen ges fucht. Es ift biefe Bemuhung ofcers fehr glucklich gerathen. Dur ware ben ben Kamilien zuweilen eine Trennung wiederum nothig. Schon ben der erften fteben Gattungen benfammen, die unter fich nicht genugsame Hehnlichkeit has ben. Sollten fich Die famtlichen Raupen Dieses Geschlechts endlich entder cken, so ware dann eine genauere Vertheilung anzugehen. Bis bahin aber, ift noch vieles in der Maturgeschichte zu berichtigen übrig. be die von den herrn Verfassern angegebenen Berzeichniffe ben jeder Borde ausführlicher benzubringen 1).

Herr Fabricius hat diese Geschöpfe in acht Geschlechter geordnet. Die Attaci wurden abermals zu den Bombycibus gezogen. Dagegen kam ein neues Geschlecht unter dem Namen Hepialus, hinzu. Sie stehen in folgender Ordnung. 1. Bombyx enthält die attacos und bombyces des linz neischen Systems. 2. Hepialus, diesem sind einige Noctuae des Herrn von Linne, und zwar die ersten Gattungen dieser Abtheisung untergeordnet. Sie sühren kurze Fühlhörner, dergleichen die Ph. Humuli, Aesculi und hecta haben. 3. Noctua enthält die Gattungen der Noctuarum Lin. nach Ausschliessung der ersterwähnten. 4. Phalaena, dahin die geometrae Lin.

Die samtliche Eintheilung der Spin, einer Anmerkung zu den Bomb. L. einge, ner und die Zahl ihrer Sattungen finden ruckt. nich in den nachst folgenden Blattern, in

und einige pyralides gezogen worden. 5. Pyralis, die übrigen pyralides Lin. 6. Tinea die grofte Unjahl ber Tinearum Lin. lucitae, find meistens die Tineae bes herrn von Limite, besonders die mit ben langen Gublhornern. 8. Pterophorus, hieher wurden die sämtliche Allucitae des linneischen Suftem gerechnet. Die Bestimmung der Character felbsten, habe ich ben den Abtheilungen, wo sie nothig sind, anzuzeigen.

Die Eintheilungen ber alteren Entomologen waren fehr mangelhaft, und für die neueren Entbeckungen nicht zureichend. Doch haben sie zu ers steren ben Grund gelegt. Roffel hatte bie famtlichen Rachtschmetterlinge in vier Rlassen getheilt. Seine erfte Classe enthielt die achten Sphinre, wie ich schon vorhin erwähnt, die zwente aber, die Bombyces und No-Etuas unseres Suftems. Die dritte begreifet die Spannenmeffer, ober Diejenigen Falter in fich, beren Raupen weniger als fechzehen Fusse haben. Endlich wurden der vierten Classe die famtlich fleineren Nachtfalter anges wiesen. Reaumur hat für Die Phalanen fieben Classen entworfen. Dach ber 1. haben die Ralter prismatische Untennen, sie find die Sphinge ber ersten Horde. Die 2. enthalt die Phalanen mit conischen oder fadenformigen Fühlhörnern und einer Spiralzunge. Die 3. die mit fadenförmigen Fühlhornern ohne Zunge. Die 4. Gattungen, mit kammformigen Ruhlhor, ner und einer Spiralzunge, die 5. mit kammformigen Rublhornern ohne Bunge. Bur 6. wurden diejenigen Arten geordnet, beren Weibehen feine Flügel haben. Endlich die 7. war für die Abtheilung der Phalanen mit fadenformigen Flügeln, den Allucitis Lin. bestimmt. Geoffroi hatte Diese Eintheilung des Reaumurs jum Theil benbehalten. Mus bem Alucitis und Tineis aber, wurden eigene Geschlechter gemacht. Die übrigen Phalanen find in zwen Familien nach den kammformigen und fadenformis gen Fuhlhornern gesondert. Jede derselben hatte zu einer drenfachen 216, theilung Unlaß gegeben. Er nennt sie I. Phalanen mit einer Spirals junge und ebenen Flügeln, 2. mit einer Spiralzunge und Dachichten Flus geln. 3. Ohne Zungen. Man siehet hieraus, daß diese Abtheilungen zu flein, und lange nicht zureichend find.

antennes prismatiques. II. Cl. antennes à filets coniques. III. Cl. antennes à filets coniques sans trompe. 1V. Cl. antennes à barbes et une trompe. V.Cl.

m) Mem. Tom. I. pag. 288-296 I.Cl. antennes a barbe fans trompe. VI.Cl. Papil. dont les femelles n'ont pas des ailes sensibles. p. 321. VII. Cl. Papil. dont les ailes imitent celles des oiseaux. Pte. rophores. p. 322.

Ben biefen Betrachtungen fonnte noch gefordert werden, auch von ben Raupen bas Allgemeine ju fagen. Ohne vielfaltige Ginfchrenfung aber, ohne betrachtliche Ausnahmen ift es bennahe nicht möglich. Ich habe bas Mothigste ben ber Theorie jeder einzelner horben vorzutragen. fan es faum ohne Ausnahmen geschehen. Man hat noch feine Dorns raupe in gleichender Bildung wie ben dem Gefchlecht ber Tagidmetter, linge unter diefen Gattungen entbeckt. Mit einzelnen Spigen, mit bocte, richten Erhöhungen find verschiedene ba. Schildraupen, finden fich unter Diesen Gattungen mit ein. Gie find aber von jenen der Tagfalter wiedes rum gang abweichend gebildet. Die Fuffe find tiein, und die untere Geis te mit einem flebrichten Gaft ber zu ihrer Befestigung bient, beftrichen. Bon ben Runfterieben, ihren übrigen Gigenfchaften, fo wie von bem Bau ihrer Chrysalide, laßt sich eben so wenig Bestimmtes erzehlen Unch una ter ben Lagschmetterlingen finden fich Gattungen, Die mit biefer gleichenbe Bildung haben. Dort aber werden fie als feltene Ubweichungen bewundert. Unter den Phalanen hat fich feine so ectigte Chryfalide, feine mit einzel, nen Faben befestigt, in gleicher Uebereinstimmung mit jenen annoch entdeckt. Genug das eigene ift in Behandlung der einzelnen Abtheilungen vorzutras gen. In Befchreibung ber Gattungen felbsten, habe ich eine genauere Unzeige benzubringen.

Der Nachtschmetterlinge erste Phalanx oder Horde.

ATTACI. Alttaffer. Altlasse.

Ben der zwölften Ausgabe des Maturspstems, gesiel es dem Herrn von Linne, die Abtheilung der Phalanen mit dieser Horde zu vernehren. Borhin waren die hier verzeichnete Gattungen umer den bombyeidus ent, halten. Der ganz eigene Bau dieser Arten, und der beträchtliche Zuwachs womit sich jene Horde vergrösert, hat eine Trennung nothwendig gemacht. Sie sind die Grösten des Phalanen Geschlecht, sie machen mit Necht den Ansang. In Bergleichung des riesenmäsigen gegen die sonst gewöhnliche Grösse, wurden sie schon vorhin Atlasse genennt. Für eine neue Abtheisung war ein einiger Name nöthig. Der Herr Ritter hat die uns so räthsels hafte Benennung Attacus dazu gewehlt Nach seinen in dem System gewöhnslichen Maasregeln wurden die altesten Worte hervorgesucht, um uns zugleich auf die Untersuchung der ersten Naturgeschichte zu leiten. Ein Geschlecht

Friechender Thiere, von dem uns der Name übrig geblieben, wird von den Griechen Arranes genennt. Die siebenzig Dollmerscher bedienten sich dieses Ausdrucks in Bezeichnung eines nach den levitischen Grses zu essen erlaub, ten Insects. In den lateinischen Berssonen wurde eben dasselbe wiederum durch bombyx übersest n). Ein Umstand, der dem Herrn von Linne Unlaß zur Benennung der neuen Horde gegeben. Genug, daß man unter Attakus vorhin den Bombyr verstanden. Mit welcher Berechtigung, dar, auf kommt es nicht an. Die untergeordneten Gattungen wurden nach dieser Einrichtung von senen getrennt, und zur Erleichterung des Gedächt, nisses schien dieser Name bequem. Keinesweges aber war die Mennung des Herrn von Linne, sene uns noch unbekannte Thierart würklich damit zu bezeichnen. Undere hatten eine Erklärung erzwungen, an welche der Herr Ritter wohl niemalen gedacht o).

Ich habe nun die den Gattungen dieser Horde bengelegte Kennzeichen ausführlicher vorzutragen. Die offenen Flügel (alae patulae) machen sie und in ihrer ruhenden lage leicht kenntlich. Sie sind nicht so dachformig,

n) Das hebraische Wort Leuit. XI. v. 22. heift Dyng Salaam. Rach der ursprunglichen Bedeutung, foll es ein auf Steinen figendes Thier anzeigen. Die LXX. haben es durch errang, oder nach andern gewöhnlichen Lesarten, arranoc überfest. Junius and Tremellius, fo wie die meiften lateinischen Uebersetzer, haben es durch bombyx gegeben. Rach bem Hieronymus ist es ein Scarabaeus. Kimchi mennt, ce fene eine Art Seufchrecken, indem diefe eur auf vier Fuffen friechen aber mit dem letten Paar hupfen. (1085r. Hist. Inft. p. 88.) Daß die heuschrecken ju effen erlaubt gewesen, beweißt schon nach der bl. Geschichte, die Lebensart des Johannes des Taufers. Doch find fie hentiges Tages getrocknet, ju Pulver gerieben, und mit etwas Mehl vermengt, eine gewöhnliche Sprife der Afraber.

o) In der Ueberseigung des Ratur Guft. V. Th. p. 65 r. wird vom herrn Houttuyn gefagt, "attaci beiffen fie vielleicht wegen nihres latschenden Ganges., Rach einem veralteten Wort, deffen fich Festus bedient, wird nemlich atta derjenige genennt, der die Fuffe im Geben nicht erhebt, der lang: fam schreitet. Un unfern Attafern ift ein Fehler diefer Art wohl fo auffallend nicht. Die Wortfugung felbst ift ungewöhnlich. Warum nicht lieber von bem griechischen arra, das einen Bater bezeichnet, ein Wort, bamit Kinder ihren Eltern rufen. So wurden doch die Gattungen biefer Sorde für die Grofvater und Grofmuts ter der übrigen gelten. Bielleicht hat das griechische Attacus, der Name jenes unbefannten Infects, von daber feinen Ure forung.

fo fart, wie an ben Gattungen ber folgenden Sorbe niedergebogen. Man wird eine faum merflich abhangige Nichtung gewahr. Der herr Ritter nennt diese Tracht, alas inclinatas, neigende Flügel. Es find noch ans bere Merkmahle jur Bezeichnung ber Uttaker angegeben. Die Form und ber Ausschnitt ber Flügel characterisirt sie genauer. Sie führen folche febr breit und in die lange geftrecht. Mehrentheils find fie wellenformig Die Hinterflügel find im Berhaltniß ber vordern um vieles geschweift. fürzer, und noch mehr als jene gerundet. Die Befleidung ihrer Flache giebt ein fehr wefentliches Merfmahl noch an. Es find in ben augigen Bierrathen mondformige Flecken unbedeckt gelaffen. Ginige Huslander fuh. ren fratt ber Augen fehr betrachtliche Mackeln, benen bie Gduppen fehlen. Der leergelaffene Raum gleicht einem burchfichtigen Glaf. Bon ben fleis nern Arten hat fich eine Gattung befannt gemacht, die aus eben biefer Urs fache biefer Sorbe jugefellt worden. Die ganze Membrane ber Flügel ift unbedeckt und von burdnichtiger Flache. Sonach ift biefen Gattungen eben ber Character eigen, der die Heliconier unter den Papilionen, wefentlich bezeichs ner. Die nabere Bestimmung wird aus den Familien erhellen, in welche fie eingetheilt worden.

Erfte Familie.

ATTACI PECTINICORNES.

Attaker mit kammförmigen Fühlhörnern.

Phalènes a miroir. Spigeldragers. Atlas Kapellen. Cramer.

Nach oben bemerkter Eintheilung hat unser System diese Horde in zwen Hauptarten wiederum gesondert. Die Charaftere von benden sind leicht zu unterscheiden; sie werden durch die Antennen bestimmt. Sie nige haben sie fammförmig andere fadenförmig gebildet. Wir haben die erste vor uns. Se sind diese Werkzeuge von denen, wie sie die folgende Horde die bombyces haben, ganzlich verschieden. Die zur Seite herauszsschehende Fasern sind ungemein verlängert. Sie haben in der Mitte die gröste Breite, und nehmen oben und unten gemächlich ab. Sie bilden eine ovale Figur, und stehen gleich weit von einander, am Ende aber sind sie wiederum unter sich verbunden. Ben den Seidenspinnern sind die Juhls hörner nicht von gleicher Stärke, sie gehen auch mehr spisig zu. Vorten bils

den die Fasern eine Furche, hier aber stehen sie plan auseinander. Doch die Weibehen haben diese Zierde in mindern Grad. Es ist diß haarige Sexwebe kaum daran zu erkennen. Diese Gattungen theilen sich nun, wie ich schon erwähnt, wiederum in zwen Linien ab.

Erfte Linie.

ATTACI PECTINICORNES ELINGVES.

Kammförmige Attaker mit kurzer Zunge. Ohnzünglichte

Diese Abtheilung enthält den grösten Theil der sämtlichen Gattungen der Attaser selbst. Dahin gehören auch unsere wenigen Europäer. Die kurze und eingezogene Zunge, ist das einzige Merkmahl, das sie von der folgenden linie trennt. Es sind deren nur acht Species in unserm System verzeichnet. Unter diesen sinden sich als Ausländer, Sp. 1. Atlas, Sp 2. Hesperus, Sp. 3. Cecropia, Sp. 4. Paphia, Sp. 5. Luna, angegeben. Die Europäer sind: Sp. 7. Pavonia maior und minor, welche letztere der Herbiater sür Varietät der erstern gehalten, denn Sp 8. Ph. Tau. In den Benträgen kommt noch eine Gattung aus dem südlichen Europashinzu, die uns zur Zeit noch unbekannt ist, sie wurde russa vernnt p).

Die Naupen dieser Gattungen sind, so weit wir sie kennen, auf ahns liche Urt gebilder. Sie führen Knöpfe mit steisen Borsten, die sternsörs mig auf denselbigen stehen. Man könnte sie Larvas Stellatas, gestunte Raupen nennen. Die Herren Verfasser des sost, haben sie verticillatas geheissen. Die Ph. Tau. macht eine Ausnahme hievon. Sie hat aber vor allen wiederum etwas Eigenes, und zur Zeit ist sie noch die einz zige ihrer Urt. Auch die Kunstriebe dieser Geschüpfe, sind nach den bes kannten Gattungen sich bennahe gleich, und nach ihrer lebensart wenig verschieden Sie dauen ihre Ehrnfaliden nach sehr ahnlicher Form. Wies, derholungen zu umgehen, habe ich das Abweichende selbst in ihrer Beschreis bung nun vorzutragen.

D 2

p) S. N. Edit. XII. Tom. I. p. 1068. nr. 13.

Der erste europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MAIOR.

Der grosse Nachtpfau. Das grosse Nachtpfauenaug.

Le grand Paon de nuit. Geoffr. Reaum.

Tab. I. fig. r. Der mannliche, fig. 2. ber weibliche Falter. Tab. II. fig. r. Die Raupe nach ber Entwickelung aus bem Ey. fig. 2. Ihre Gestalt nach der zwenten hautung. fig. 3. Dergleis chen nach der dritten. fig. 4. In ausgewachsener Gröse auf einem Birnzweig. fig. 5. Das Gehäuse. fig. 6. Die Ehrysalide.

LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 7. Ph. Attac. pectinicornis elinguis alis rotundatis grifeo nebulosis subfasciatis: ocello nictitante subsenestrato. Var. B, maior. Mit
fammförmigen Fühlhörnern, kurzer Zunge, gerundeten graubandirten gewölften Flüs
geln, und halb offenen zum Theil durchsichtigen Augenmackeln.

Maxima; mas et foemina concolores, fascia alarum nigra latissima.

FABRICII S. Ent. pag. 559. Bomb. al. patulis. Sp. 14. Linneische Charactere. Var. β. maior.

GEOFFROI Hist. des Ins. Tom. II. pag. 100. nr. 1. Phalaena pestinicornis elinguis, alis cinereo suscis, planiusculis, singulis ocello. Long. 5\frac{1}{2}\t/\text{\text{\text{.}}}\text{. Larg. 2\text{\text{\text{.}}}\text{.}}

vnc. 1. et lin. 8. Gigas nostrarum: alis omnibus vtrinque limbo albo, margine ceruino, maculaque ophthalmoide, cui pupilla nigra, iris ceruina, linea cilearis alba, palpebra cinnamomea, annulus communis niger.

PODA Muf. Graecens. pag. 83.

Spft. Derg. der Wiener Schmetterlinge, pag. 49. Fam. B. nr. 1. Birnspinnerraus, pe, (pyri communis); Bomb. Pyri. Birnspinner.

Fuefili Berzeichniß Schweizerischer Insecten. pag. 33. nr 631. Ph. Pav. Ben Genf, Roche, in Ballis, Beltlein, besonders in den Italienischen Bogtheven im ganzen Pays de - Vaud.

Bonnets Abhandlung ic. pag. 94. nr. 3. Gide Entom. Bentr. III. Th. 'II. B. p. 261.

Jung Bergeichniß ber Europaischen Schmetterlinge. p. 120. a)

Rofels Inf. Bel. IV. Th p. 117. Tab. XV - XVII. Die gur Machtvogel zwenten Klaffe gehörige ausgerordentlich groffe mit turfisblauen Knopfen und schwarzen Sternspigen gezierte Raupe, nebft derfelben Berwandlung in dem sehr groffen

a) Ich habe hiemit meinen Lesern, die vielleicht längst erwartete Anzeige bekannt zu machen, daß diese so nüßliche Arbeit, die ich schon im 11. Th p.30. erwähnt, nun würklich ausgegeben worden, und um ein geringes

in der Eichenbergischen Buchhandlung zu Franksurt zu haben ist. Zu Erspahrung der Kosten wurde die tabellarische Form in eine alphabetische verändert.

Tom.III.Tab.I.



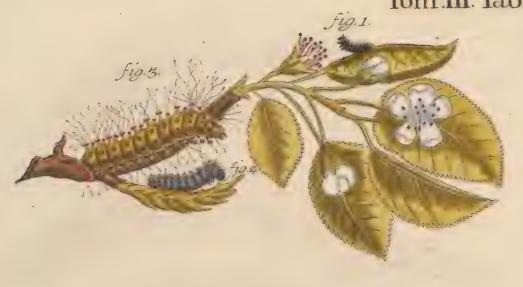


Phalaenarum europ:

Attaci. Fig. 1. mas. Fig. 2. foem . Pavonia maior . Lin . Sp. 1. 3.



Tom.III. Tab.II.





Phalaenarum europ.

Attaci pect: eling. Sp. Lin. 1. Pavonia Maior fig. 1.25. larvae.

aetatis iuvenilis. fig. 4. aet: perfectae. fig. 5. Pupa. fig. 6. Chryfalis.

9. G. Xlinger fc.



und prachtigen Pfauenpapilion. pag. 137. Tab. XXIII. Die Eper, die Raupen im jugendlichen Alter, und in vollkommenem Buche nach verbefferter Zeichnung.

Rnorr. Tab. C. 2. fig. 2.

REAUMUR Mem. Tom. I. p. 630. Tab. 47. 48. Spectacle de la Nat. Tom. I. pag. 62.

GOEDARD Ed. Lift. fig. 28. Ed. Gall. Tom. I. Tab. N. Lat. p. 68. fig. 28.

SEBA Thefaur. IV. Tab. 60. fig. 9 - 14.

HOLLAR. Inf. Tab. V. fig. 1. 2. (Raturforscher IX. Ct. p. 22.) ALDROVAND, Tab. XI. nr. 1. IONSTON. pag. 50. Tab. V. VIII. MOUFFET Inf. I. c. 14. fecunda. Regina papilionum.

In der Ordnung vorliegender Tafeln fommen uns bren ungemein ähuliche Gattungen vor Augen. Die Ratur hat fie ben so gemächlicher Stuffenfolge body wefentlich verschieden gebildet. Die mittlere war dem Herrn von Linne noch nicht bekannt. Die erfte aber wurde für eis ne Abanderung der dritten von demselben erklart. Ich habe ihr die vorderste Stelle anzuweisen. Die eigenen Gattungsrechte bedürfen nun wohl keines Erweises. Das Abweichende ist in Bergleichung der Ab; bildungen schon hinreichend ersichtlich. Uns ihrer Maturgeschichte wird es noch mehr erhellen. Db sie samtlich seit undenklichen Zeiten aus eis ner einzigen Gattung entstanden, oder ursprünglich verschieden gewesen, laßt sich nicht nach urfundlichen Belegen erweisen b). Die Gröffere und Rleinere finden wir schon von den altesten Entomologen so unveranders lich als wir fie haben, beschrieben. Sie bleiben sich in ihren Erzeugungen gleich. Die wird man die Rleinere jur Groffern erziehen, wenn fie berfel, ben auch nach dem Umriß sich nabert, und nie wird sich das Eigene ihrer Bilbung berandern.

Reaumur und Rosel haben uns die ausführlichste Nachricht von Diefer Phalane gegeben. Seit diefen geraumen Zeiten haben fich fast feine neue Beobachtungen merkwurdig gemacht. Ihre Naturgeschichte ift volls Standig berichtigt. Das füdliche Teutschland, und das ganze mittagige Europa, besigt fie in groffer Menge. Zuch in Mabren zeigt fich Dieselbe

6) LINN. S. N. 1. c. Maior B. Minor e. adeo inter fe affines ac Sphinx Elpenor et Porcellus, seu Phalaena antiqua et recens, confirmante larua et Pupa, fed altera duplo maior, alis albido, ci-

nerascentibus; minor vero ferrugineis. Sic vna ex altera orta, constanter se multiplicans, nec miscenda ylterius cum altera in copula.

wicht selten. Unser Franken aber, und die mehr nördlich gelegenen lander vermissen sie ganzlich. Ich habe es durch Versuche zu erforschen mir vors genommen, ob ihnen etwa das Elima nicht zuträglich, oder ob andere Urssachen ihr Fortsommen verhindern. Eine Anzahl Ehrnsaliden, die ich von einem Freund in Wien erhalten, sollen dazu verwendet werden, um nach den Paarungen der auskommenden Geschlechter, eine hinreichende Anzahl von Naupen zu erziehen. Noch sind mir diese selbsten, und befruchtete Eper verheissen. Noch sind mir diese selbsten, und befruchtete Eper verheissen.

Die Raupe ift nicht an einersen Futterpflanze gewohnt, fie bedient fich verschiedener derfelben zur Rahrung. Doch Birnblatter find ihre ges wohnlichste Roft. Man trift sie, wie Negumur melbet, auch auf Upris cofen, Zwetschgen, Mepfel, Pfirfigen und anderen Baumen an. Entwicklung aus bem En erfolgt zu Unfang bes Julius. Gine Zeit von 14. bis 20. Zagen, nach Beschaffenheit der Witterung, bringt die Raups chen hervor. Mit ihrer Erziehung aber gehet es fehr langfam. Die erste Hautung erfolgt in zehen Tagen. Ihre Farbe war vorhin schwarz, mit gelbbraunen Haaren, nun zeigt sie sich manchfaltiger vers schönert. Die Grundfarbe ift dunkelgrau, mit einem schwarzen Ring über jedem Absatz und orange gelben Anopfen gezieret. Die erste und zwente Figur fellt fie nach Rofificher Ropie vor. Dach acht ober zehen Tagen ers folgt die zwente Hautung. Sier ift ihre Grundfarbe ins Blaulichgrune verandert. Die dritte Figur legt fie in der Geffalt der dritten Sautung vor Mugen. Dann erscheinen die Knopfe rochlich, ben andern aber find fie vios lett. Die Glache ift mit fternformigen Borften und langen Saaren befegt. Diese haare find am Ende verdickt. Die vollkommene Schonheit zeigt sich nach der vierten Hautung, nach welcher sie die vorliegende vierte Fis gur in Abbildung barftellt. Es ift ihr ansehnlichster Wuchs. hat man fie auch um einen Boll in grofferer lange gefunden. Es erfolgt biefe Beranderung in Zeit von fechs oder acht Tagen, und gemeiniglich zu Ende des Junius. Bis zur letten Derwandlung in eine Chrysalide, fee het es am langsten an, es wird eine Zeit von vierzehen Tagen, bis zu bren Wochen dazu gemeiniglich erfordert. Gie find auch bis ju Ende des Julius und Augusts im Fregen noch anzutreffen.

Im vollkommensten Wuchs ist ihre Grundfarbe ein glanzendes er; hohtes Gelb mit Grunem vermengt. Der zur Seite erhabene Rand ist mit

Tehterer Farbe dunkler schattirt. Es zeigen sich auf der Flache, wie Rosel sorgkältig gezählt, sechs und siebenzig pyramidenkörmige Erhöhungen. Jes de endiget sich mit einem sphärischen Knöpfgen von ungemein hellem Blau. Diese sind mit sternsörmig aufstehenden Borsten umgeben. Auf den meissten sinden sich zwen verlängerte, in eine kleine Kolbe ausgehende Haare. In einigen Abänderungen erscheinen diese Knöpfgen rosenroth. Die Bors derfüsse sind rothbraum, die luftlöcher weiß, das letzte Paar der Füsse aber rothgelb gefärbt. Bor der Berwandlung zur Ehrnsalide verliert sich das Schöne der Grundfarbe, die ganze Fläche wird bis auf die blauen Knös pfe einfärbig gelb, und endlich braun c).

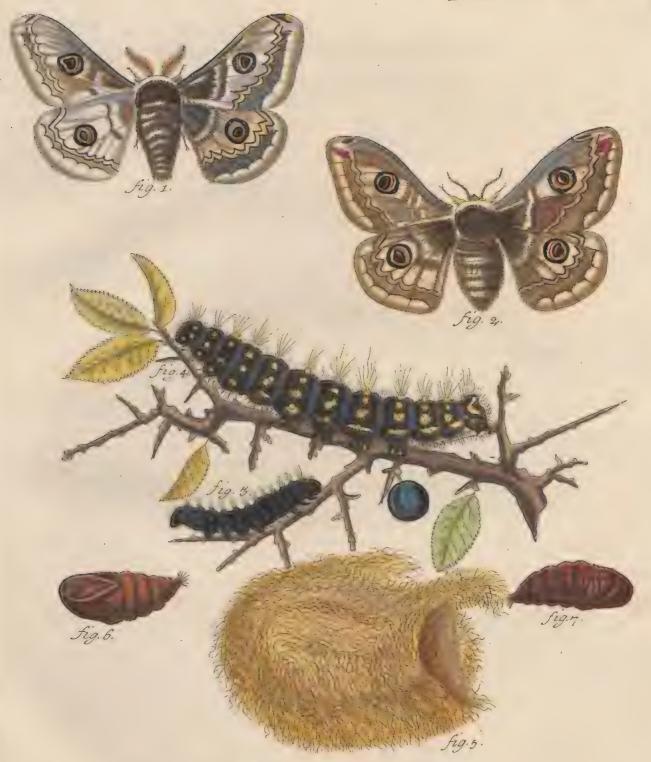
Sie fertigen ein Gewebe von grobem Gespinft. Zu bieser Absicht wahlen sie eine begueme lage, entweder zwischen Zweigen, ober auf ebener Flache. Sie verfügen sich zuweilen an bie ABande nahgelegener Saufer, wo fie noch mehr in Winkeln unter den Dachern fich schüßen. Zum Bau bes Gehauses werden ein paar Tage verwendet. Bis jur Berwandlung ftehet es noch langer an. Das Gespinst ift nach ber Groffe, ber Form und Farbe verschieden. Es kommt auf die lage an, die sich die Raupe Dazu gewählt. Einige find unten platt, andere zu benden Seiten gepreßt. Gewöhnlich ist die Gestalt oval. Gine Seite ift dunner als die andere angelegt. Sie dienet zu leichtern Ausgang für den Falter. Die Defnung ist nur mit einigen Kaden verdeckt. Rach der Farbe ist bis vergamentene Gewebe, theils helle, theils dunkelbraun, und zuweilen auch schwarze lich. Ich habe es auch von weiser Farbe erhalten. Die Chrysalide ist von betrachtlicher Groffe, boch scheint fie in Berhaltniß bes forperlichen Ums fangs des Falters fehr flein. Ihre Farbe ift schwarzbraun an dem obern Theil aber mehr ins Dunkle gemischt. Die Spige ift mit kurgen abges stumpfren und steifen haaren befegt. Das Bordertheil ift ftark gerundet, und die Form des gangen Korpers ins Dicke gebaut. Sie burchwintert, und erst im Man des folgenden Jahres bricht die Phalane aus diesem engen Rerfer hervor.

cher Umffand ergeben, so werde ich Geles genheit finden in der Folge das Rothigste anzuzeigen.

c) Die Raupen vorliegender Tafel sind Kopicn nach Röseln. Ich habe sie den mir zugesendeten Zeichnungen vorgezogen Sollste sich ben eigener Erziehung ein erhebliz

Eine punktliche Beschreibung jeder einzelnen Buge und Bierathen, mit welchen die Matur biefe Phalane so reichlich beschenft, wird wohl niemand verlangen. Die Abbildungen find hinreichend, und ber Falter felbsten feis ne allzuwichtige Geltenheit mehr. Doch ich habe aus Pflicht nur die wes sentlichste Merkmable anzuzeigen. Die erfte Figur ber I. Tafel, ftellet ben mannlichen Falter vor. Die Fligel find ftark gerundet, und gegen ben auffern Rand etwas sichelformig ausgeschnitten. Die Grundfarbe ift afch: grau; mit schwarzen Utomen vermengt. Die Hinterflügel find rothlichgrau, nach ber Unterfeite aber frarfer ins Weiffe gemischt. Ein gleich breiter Saum ber innen weiß, vornen aber braun gefarbt ift, umgiebt ben auffern Rand famtlicher Flügel. Gegen die Grundflache zeigt fie eine gerade jes boch febrege burchlaufende linie von bunflem Rothblau. In ber mittleren Flache stehet eine dergleichen zackigte linie von verblichen Ockergelb. Gie ift zu benden Seiten dunfelbraun eingefaßt. Innerhalb derfelben ift die Flache fast bis zur Salfte schwarzbreun gefarbt. Der gang eigene Bierath, Die Alugen, welche gegen die Mitte eines jeden Flügels fich finden, haben einen mandformigen durchsichtigen Flecken. Gie felbften fteben auf einer schwarzblau gerandeten Mackel. Diese umgiebt ein ockerfarbiger Ming, wels cher zur Salfte mit einem weiffen, ju benden Seiten aber mit einem rothen Mand umzogen. Die Fuhlhorner find ochergelb, und mit breiten Seitenfas fern befest. Die Bruft ift rothbraun, und bichte mit übereinander liegenden Saaren bedeckt, der Sinterleib aber noch mit weiffen Gurteln verschonert. Der weibliche Falter nimmt fich durch die Groffe vor ben mannlis chen aus. Die Starke bes Hinterleibs und die geschmeibigen Guhlhorner machen nach aufferlichen Merkmalen ben Geschlechtsunterscheid leicht fennts lich. Auch die Grundfarbe ift um vieles heller als an jenem, und bie Alugen find groffer. Abanderungen haben fich zur Zeit nicht erheblich ges macht. Man hat fie mehr blag und bunfler von Farbe. Die Driginale der vorliegenden Abbildungen find mir als die vollständigsten aus Wien bes liefert worden. Ein Mannchen, das ich unter andern Eremplaren von Herrn Devillers aus Frankreich erhalten, übertraf im Ausmags bas hier abgebildere Weibchen noch um erliche linien. Don daher find fie ges meiniglich noch bunfler. Der Flug ift flatternd und trage. Sie halten fich im Miebern auf. Wenn fie je mand ben ber Dammerung begegnen werden fie bfters wegen des Gerausches und ihrer Groffe fur wirkliche Bogel gehals

Tom. III. Tab.III

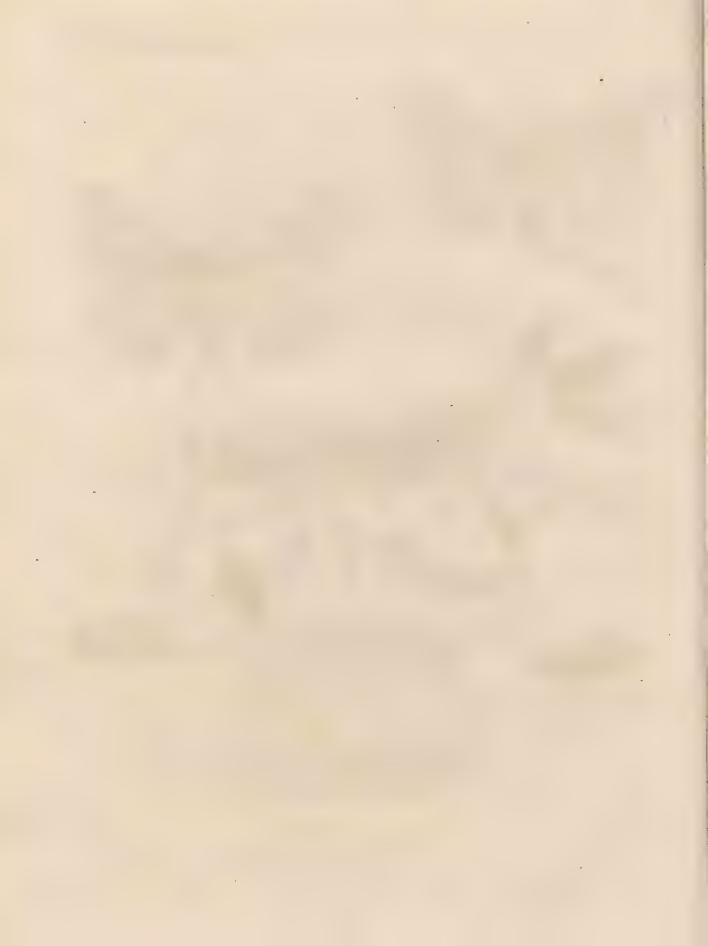


Phalaen: europ:

Attaci pectin: eling. Pavonia media fig. 1 imago maris fig. 2, foeminae.

fig. 3. larvae iuvenil: 4. adultae. 5. Pupa. 6. 7. chryfalis.

1. G. Xlinge: jc.



ten. Die Ener werden an den Aesten der Baume in gleichen Reihen ger legt. Ich habe sie nebst andern auf einer Tafel kunftig benzubringen.

Der zwehte europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MEDIA.

Das mittlere Nachtpfauenaug. Le moyen Paon de nuit.

Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter. Fig. 3. Die A rpe in ihrem jugendlichen, Fig. 4. in ihrem vollkommenen Alter. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Chrysalide.

Characteres speciei antec. Differt; statura maiori, sascia latiori nigrescente, pone simbriam albidam adiacente linea alba profundiore crenata. Mas et soemina concolores.

Syft. Derz. der Wiener Schmetterlinge, Spin. Fam. B. p. 49. n. 2. B. Spini. Schwarzdornspinner.

Dies ift die erfte Gattung, welche wir in diefe Sorbe einzurucken haben; dur Beit aud) bie einzige, mit ber fid, unter ben Europhern biefelbe Wir haben ihre Entdeckung ben herren Berf. Des Soft. Bers vermehrt. zeichniffes ber Wiener Schmetterlinge ju banken. Diese haben fie Ph. Spini genennt. Im Berhaltniß ber betrachtlichen Groffe habe ich berfelben ben Namen bes mittleren Dadhtpfauenanges bengelegt. In ben Gegenden von Wien, fo wie in Ungarn, wird fie febr baufig gefunden. Wie mich Fürglich die fchafbaren Bemerkungen des herrn Prof. Bobers belehrt, ift fie auch ben Sarepta in groffer Menge vorhanden. Die forgfaltigen Bemubungen bes herrn Rummel fegen mich im Stand, ihre vollständige Maturgefch. vortragen zu konnen. Es find mir durch Deffen Beranftaltung die ausgesuchteften Eremplare, eine Ungah! lebender Chrysaliden, mit ihrem Gehaufe, fo wie die Raupen in Weingeift bermahrt, beliefert worden. Es ist dis sonach die erste Abbildung, welche nach vorliegender Tafel bavon ers Scheint. Ich muß gleich anfangs erinnern, daß bis feinesweges die Falter find, welche Reaumur, Geoffroi und Degeer d) unter bem Ramen bes mittlern Machtpfauenauges beschrieben. Jene find Abanderungen ber folgenden Gattung.

Der Abstand von dem erstbeschriebenen groffen Nachtpfauenaug ist auffallend genug. In Vergleichung des folgenden kleinern aber, ist der

d) Es ist dieses in Beschreibung der worden, wo ich zugleich den Unterscheid solgenden Sattung mit mehrern angezeigt genauer bestimmt.

Unterscheib weniger merklich. Bende Geschlechter kommen dem Weibchen desselben gleich. Sie sind kast einfärbig mit jenem gezeichnet. Doch ist schon die Fläche stärker mit Schuppen bedeckt. Das Weisse davon ist helz ser, und die Sehnen so wie die bindenkörmige Zeichnungen weit dunkler gefärbt. Die übrigen Zierrathen haben ein grösseres Ausmaas als die an letzterer Gattung. Die beträchtlichste Abweichung ergiebt die breitere Binz de, nächst den weißgerandeten Saum. Die weisse kappenkörmige kinie das neben hat tiesere Einschnitte als die an dem kleinen Nachtpfau. Das einz färbige Gewand des Männchen ist der wesentlichste Sparakter, dadurch sich die kleinere Urt von dieser gänzlich unterscheidet. Das Männchen, wie die erste Figur erweißt, ist nach den Umriß um vieles grösser. Es kommt dem Weibehen der zwenten Figur kast gleich. Doch hat man auch bende um vieles kleiner. Aus der Raupe und ihren Kunsttrieben wird das Eigene noch mehr erhellen.

Sie bedient sich der Schlehenblatter zum Futter. Man hat sie les diglich auf dieser Staude in Ungarn angetrossen. Aus eben dieser Ursache haben ersterwähnte Herren Verfasser derselben den vorerwähnten Namen ges geben. Nach dem Bericht des Herrn Prof. Böber wurde sie ben Sares pta ungemein zahlreich auf den wilden Apfelbäumen angetrossen. Iede Nachrichten versicherten mich, wie mislich sie aufzubringen ist. Es sollen sich von einer großen Anzahl kaum einzelne zu vollkommenen Faltern ents wickeln e). Man sindet sie gesellig bensammen. Die Raupen der größern Gattnng sowohl als der kleinern, pflegen sich mehr zu zerstreuen, und koms

men auch früher als jene jum Borschein.

Nach der Farbe sind sie ganzlich verschieden. Sie führen ein glanzendes Schwarz. Die vierte Figur stellt sie in ihrer dritten Häntung vor Augen. Hier ist keine andere Farbe zur Verzierung, als das Stahlblaue der Andspfe mit eingemengt. Erst im vollkommenen Wuchs färben sich diese Knöspfe hochgelb. Die sternförmige Spihen sind wie an unserer gemeinern Gattung. Der Körper aber ist größer. Nach den Naturtrieben hat sie nichts eigenes, als lediglich in dem Bau ihres ganz abweichenden Gewes

e) Die von herrn Rummel mir gestieferten Chrysaliden haben ohne Ausnahme die vollkommensten Falter gegeben, ohns geachtet der weiten Reise und der vermeintslich schädlichen Folgen, wenn sie aus dem

Gehäuse genommen werden. Ich habe fie im Februar in die Stube gebracht, und in wenigen Tagen wurde die Entwicklung bewirkt.

TomIII.Tab.IV.







Phalaenar . europ:

Attaci. pectin: eling. Sp. 7. d. Lin: Pavonia minor. fig. 1. imago maris. fig. 2. foem. fig. 3. larvae iuven: fig. 4. adultae fig. 5. pupa.
fig. 6. chryfalis.



viese Dieses ist nicht tonnensormig, oder oval, sondern flach, breit ges brückt und gerundet. Es bestehet aus einem silschten doch etwas lockern Gewebe von groben Fåden. Es würde sehr ergiebig zur Seide, wiewohl nicht von feinster Sorte dienen. Das innere Gewölbe ist sehr geraumig, der Ausgang aber eben so dichte übersponnen, wie das ganze Gehäuse. Die Farbe ist gleich verschieden wie an jenem, sie ist entweder dunkelbraum oder weiß. Die fünfte Figur stellt eines der gewöhnlichsten vor. Die Chrysalide ist von jener des kleinen Nachtpfauenanges etwas verschieden. Sie ist länger und das Vordertheil dunkler und mehr schwärzlich gefärbt. Sie überwintert, und der Falter kommt im ersten Frühjahr zum Vorschein.

Der dritte europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MINOR.

Das kleine Machtpfauenaug. Le petit paon de nuit.

Fig. 1, Der manntiche Falter. Fig. 2 Der tweistliche. Fig. 3. Die Raupe nach der Entwicklung aus dem Ev. Fig. 4. In aufgewachsener Groffe, Fig. 5. Das Gehäuse-Fig. 6. Die Chrysalibe.

fuec. 1099. Mas alis inferioribus flavis. Foem. fascia nigricante tenuiori.

Mullere liebers. des Mat. Syst. V. Th. p. 653. Ph. Pavonia. Der fleine Pfau. FABRICII S. Ent. p. 559. Bomb. al. patul. Sp. 14. Lin. Char. Var. a. minor.

GEOFFR. Hist. d. Ins. Tom. II. p. 101. nr. 2. Ph. pectinicornis elinguis, alis cinereo fuscis planiusculis, singulis ocello (minor). Le paon moyen. — ibid. nr. 3. Phal. pectinic. eling. al. planiusculis ferugineo luteoque variis, singulis ocello, fasciaque susce. Pl. 12. sig. 1. 2. mas. Phal. pect. al. cinereis in medio albidis, singul. — Foemina. Pl. 12. sig. 3.

Scoroll Ent. carn. p. 191. nr. 483. Ph. Pavoniella. Long. unc. 1. lin. 1. Lat. 8½. Pavoniae (maioris) facies, fed diversa ocellis alarum primorum maculae albidae impositis, iisdemque pupilla nigra, fed lineola caerulescente inscripta, iride ferruginea, linea ciliari caerulescente, annuloque communi latiori. Rarius apud nos.

RAII Hift. Inf. Phal. maior pulchra, maculis ophthalmoidibus in fingulis alis fingulo p. 147. Eruca viridis rarius pilofa tuberculis fulvis f. rubentibus In mediis annulis, geranicola Mouff. 180.

Systemat. Derz. der Wiener Schmetterlinge: p. 49. 50. fam. B. nr. 3. Bomby: Carpini hannbuchenspinner.

Müller Zool, dan. prodr. p. 117. nr. 1347. Danice, Paafugl-Oye: Paa. Oye.

Fuefili Berg. Schw. Inf. p. 33. nr. 632. Ph. pavoniella. Der kleine Machtpfan: Magaz. l. p. 268.

Berlin. Mag. 11. B. p. 394. nr. 1. Ph. Pav. min. Rothlichgrau, mit einem groffen Aug auf jeden Flügel, und einem blutrothen Fleck an der Spiffe der Oberflügel. p. 428. Anmerk.

Alltes Hamb. Mag. 1. Th. p. 320. Von dem Bau des Gespinnftes ic.

Maturforsch. XII. p. 72. Tab. II. fig. 6. Ein Zweiter. I. St. p. 2. 37. von dem Sefpinnst und dessen Absicht. VIII. p. 127. Forts.

Wonnets Betr. über die Rat. p. 520.

Plumenbachs Sandb. p. 368. nr. 2. der Pfauvogel.

Gleditsch Forstw 1 p. 359. nr. 1. Pav. m. p. 568. nr. 3. ll. p. 736. nr. 14. p. 819. nr. 5. p. 1019. nr. 2.

Leske Anfangsgr. der Naturg. 1. p. 459. nr. 2.

BERMANN Epit. Syft. L. p. 162, nr. 7.

ONOMAST. hist. nat. P. VI. p. 394. Der Pfau.

Goge entom. Bentr. 111. Th. 11. B. p. 253. nr. 7?

Jung Verz. p. 103. Pavoniella.

Rofel Jus. B. 1. Th. 11. Cl. d. Nachtv. p. 25. Tab. 4.5. Die schone groffe grune Raupe mit runden erhabenen rothen, auch gelben Knöpfen ic.

SCHAEFFER Ic. Inf. Rat. Tab 89. fig. 2. 3. 4. 5. Ph. pectinic. al. planis. Xl. Xl.

REAL MVR. mem. Tom.l. p. 630. Tab. 49.50.

begeer mem. Tom. l. p. 280. Tab. 19. fig. 1-12. Grande Chenille verte a tubercules, qui sont couleur de rose sur quelques individus et d'un jaune couleur d'or sur d'autres, qui a seize jambes, et qui mange les seuilles de l'ozier, et du saule. p. 6. 97. Tab. 19. fig. 7. 8. Phal: a barbe sans trompe, a tache noire en oeil sur chaque aile. La petite espece de Mr. Reaumur Tom. II. Part. I. p. 290. Phal. à antennes barbues, sans trompe, a ailes etendues cendrées avec des rayes ondées brunes et une tache en oeil sur chacune. Since llebers. 1. Th. Il Quart. p. 47. Tab. 19. sig. 1-11. IV. Quart. pag. 120. Tab. 19. sig. 7. 8. Il Band. 1. Th. p. 206. nr. 1.

Sulzers Kennz. ber Inf. p. 38. Tab. 16. fig. 92. Merian. Europ. Tab. 13. 23. petiver Gazoph. p. 53 fig. 12. Phalaena nigrescens, maculis maioribus, subtus flavescens.

Das kleine Nachtpfauenaug, eine so bekannte Phalane, enthält sich in eben den Gegenden, wo das grosse sich sindet. Es ist da eben so wenig verschieden und bleibe sich unverändert in der Erzeugung gleich. Noch hat man die kleinere Gattung nie mit jener in Paarungen angetrossen. Unser Franken bringt sie mehrentheils in zahlreicher Menge hervor. Doch giebt es auch gebürgige Gegenden, wo sie noch eine grosse Seltenheit ist. Ihre

Mohnplase erstrecken sich von den warmsten bis in die kaltern lander unses res Welttheils. Sie wird in dem südlichen Frankreich, in Italien in Uns garn, durch ganz Deutschland bis nach Schweden, Norwegen und Rußland keinesweges vermist. Wir sinden sie auch in jeden Berzeichnissen, und seit den ersten Zeiten sorgfältig bemerkt. Ich darf mich sonach in ihrer Beschreibung gar nicht verweilen. Doch eben ihre Uehnlichkeit mit dem bens den vorstehenden Gattungen hat einige Berichtigung nothwendig gemacht.

Die Raupe ift nicht an einerlen Rutterpflanze gewohnt. Baume, Stauden und zugleich niedere Gewachse an die fich felbige halt. Un Schleben und Erlen, treffen wir fie in unseren Begenden am baufigsten an. Ich habe fie auch auf der Giche und Birte fo wie im Grafe, ofters gefunden. Es ift baber feine sonderbare Eraugnif, wenn man fie auch auf Erdbeerftecken, den Rosen, und hundert andern Gewächsen angetroffen. In dem Ulter der benden erften Sautungen ift die Farbe ganglich verandert. Die Raupen find fchwarz und mit filfigten haaren bedeckt. Dann befome men fie dunkelgelbe Seitenstreifen. Die dritte Figur legt fie in diefer Ihr Gang ift trage, und felbften ihr Machsthum Gestale vor Augen. febr langfam. Man finder fie schon zu Unfang bes Man. Doch fteben einige Wochen an, bis man eine merfliche Zunahme ihrer Groffe verfvührt. In Der dritten Sautung wird bas fo buftere Gewand endlich ins Grune verandert. Dann find an den Ginschnitten breitere Ringe von schwarzer Farb zu feben. Endlich verschonert fich ben ber letten Sautung Die Karbe volle Die vierte Figur legt sie in biefer vollständigen Geffalt und Groffe vor Angen. Gie find aber nicht alle auf die nemliche Art gezeichnet. Wir treffen mandfaltige Abanderungen auch ben ber Brut eines einzigen Weibehens an. Die meiften führen, wie die nach erft angezeigter Rigur, schwarze Gurtel, in der Mitte eines jeden Rings. Sie find bfters in uns terschiedener Breite und die Anopfgen Darauf haben eine hochgelbe Farb. Zuweilen trift man folche auch rofenroth an. Die Phalanen, welche aus diefen Urten mit breiten Ringen fich entwickeln, hat Herr von Rraumur als eigene Gattung gesondert, und fie das mittlere Rachtpfauenaug genannt k). Jene

du moyen paon que jai trouvé a Leuffta sur la faule étoit grande et grosse. Sa couleur etoit d'un beau verd __ Sur chaque anneau, il y avoit une large

h) Reaum. mem. Tom. l. Le paon moyen p 954. Tab. L. GEOFFR. Hist. des Ins. p. 101. nr. 2. DEGEER mem. Tom. ll. Part. l. p. 291. "La chenille

aber, von Raupen, welche ausser den gelben Knöpfen eine grüne Grund, farbe hatten, wurden gleichfalls für spezisisch von ihm erklärt, und ihre Phalane, das kleine Nachtpfauenaug geheissen. Nach seinen Bemer, kungen hat der, an sich sonsten gar nicht verschiedene Falter nur eine mins dere Grösse. Wir haben sie in gleichen Ausmaaß von benderlen Arten. Alle Erfahrungen haben es auch bestättigt, daß sie lediglich Abanderungen sind. Man hat sie öfters mit andern aus der Bruth eines einzigen Weibs chens zugleich erzogen.

Aus den Anopfgen tringet ein Saft, wenn die Raupe gedrückt oder sonst bennruhiget wird, hervor. Er hangt sich an die Spisen der steifen Haare in Form kleiner Perlen an. Un der Raupe des groffen Nachts pfauenauges, sind sie noch deutlicher wahrzunehmen.

Dady ben Runfttrieben in Fertigung ihres Gehauses ift fie von erfte, ren Gattungen, des groffen und mittleren Nachtpfauenauges gang eigens vers schieden. Die Raupe baut fich gum funftigen Aufenthalt der Chryfalide ein ungemein festes Gehause. Es ist von Pergamentartiger Substang, und mit wenigen Haaren durchwebt. Die Farbe ift gemeiniglich dunkelbraun, doch zuweilen auch weiß. Ihre Figur bilder ein ovales Gewolbe, das fich von fornen trichterformig, oder in Gestalt einer Fischreuse verlangert. Gegen biese Seite hat das Vordertheil der Chrysalide seine beständige lage. Der Reinigungsfaft burchweicht bann um fo leichter bas hier fo bunne angelege te Gespinnst. Es wird so nachgiebig, baf auch nach bem Auskommen ber Phalane fich die Defnung nicht weiter als vorhin auseinander begiebt. folche Festigfeit des Gewebes war auch zum Schut der Ungemächlichkeit bes Winters, und für Nachstellungen so vieler Feinde wohl nothig. hat es nach Erfahrungen für erwiesen gehalten, daß diese Chrysaliden, wenn man fie aus dem Gehaufe genommen, feine vollkommene Falter ergeben. Man hatte beswegen dieser Phalane sehr zahe Gafte zugeeignet.

bande transversale noire — sur chaque bande des anneaux du milieu du corp il y avoit six tubercules hemispheriques d'un jaune tirant sur la couleur de rose, ou bien d'un jaune couleur d'orange, semblables a ceux de la chenille du petit paon &c. Die Herrn Vers. des Eyst. Berz. haben nach Ersahrung sie gleichsalls

für eine und die nemliche Gattung erklärt p. 50. Anmerk. — "Wir haben öfters ganze Bruthen dieser Raupen aus den Ehern erzogen, und dann wie sehr sie bes sonders im Betreffe der schwarzen Flecken abändern, mit Verwunderung gesehen., Herrn Prof. Göge Entom. Beptr. III. The II. B. p. 258. Anmerk. I.

Zwang bes Hinterleibs glaubte man wurden fich befagte Gafte nicht in die Flügel verbreiten !). Allein aus den tragen Bewegungen der Raupe folget noch lange nicht, baß die Gafte verdickt find, und wer hat fie nach diefen Eigenschaften jes mahlen gemessen. Kommt doch nicht die Phalane in vollkommenen Wuchs aus ihrer Sulle hervor, sie erreicht erft nachgehends ihre gehörige Groffe, wo sich jene Burfung schon lange verlohren. Es wurde im Gegentheil folgen, daß wir durch einen Druck des Hinterleibs die vollkommene Ausbildung bewerkfteiligen fonnten. Ben jener mitileren Gattung ift biefe Defining nicht, und doch wird ohne Druckwert ihr Auskommen beforbert. Die Gafre find gewiß in benden gleich jabe. Ich habe jahrlich eine groffe Ungahl aus dem Gehause genommen, und baraus ohne Unfrand bie voll, kommensten Phalanen erzogen. Berschiedene erfahrene Renner, auf die ich mich berufe, haben gleiche Beobachtung gemacht. Dur ift die Chrnfalide für Staub ju vermahren, der fie erfticft. Iluch die Warme fann berfelben ben freger lage febr schablich werden, fie wurfet zu heftig, und befordert bas Ausschliefen ehe fich noch alle Theile entwickelt. Man hat ihr überdieß bie nothige Fouchtigfeit zu geben. Rrupplichte Falter entstehen gewiß nicht aus Mangel bes Drucks in dem engen Kanal. Die Peobachtung, baß ben dem Musschliefen, wenn ber leib zwischen ben Fingern gedruckt wird, Die Flügel fich ausbehnen, aber ben Dem Dachlaffen wieder erschlaffen, ift eben feine sonderbare Eraugnif. Man fann Diese Probe ben jedem auskoms menden Falter machen, und davon ift feine Gattung ausgenommen.

Im Fregen kommt bie Phalane ofters schon in der Mitte des Marz zum Vorschein, wenn die Witterung gelinde ist. In unserer Behandlung eräugnet sich dieses noch früher. Doch sind auch zwenjährige Chrysaliden so ungewöhnlich nicht.

1) Matursorsch. VIII. St. p. 127. Uesber die Absicht der besondern Einrichtung des Gespinstes, welches die Raupen der sos genannten Nachtpsauen versertigen ze p. 131.

11 Ohne eine so besondre und künstliche Einstichtung des Gespinstes, würden die Phaslänen die sich darinne bilden, ihre Flügel gar nicht entwickeln — und also auch zur Paarung und Fortpslanzung ihres Geschlech tes tüchtig sehn p. 133. — Die Puppe

musse nothwendig in ihrem Gespinste bleisben, wenn die Phalane sich ausbilden soll, und daß zur Eutfaltung ihrer Flügel ein Ornef des Unterleibes nöttig sen, wodurch die dazu dienende Safte in die Brust der Phalane, und von da in die Adern der Flügel getrieben wird ic. Herr Pastor Gößens Entom. Beytr. III. Th. II. B. p. 257. Aum. I.

Durch die gang eigene Farbe bes Mannchens zeichnet fich biefe Gats fung von den benden ersterwahnten, febr fenntlich aus. Reine derfelben hat nach der Geschlechteverschiedenheit ein so verandertes Gewand. berflügel haben einen mehr ins rothlich fallenden Grund. Die Binden find dunfler, und die ganze Unlage ift bon frifdern Colorit. Die hinter, flugel find auf ber Dberfeite von febr erhohten Gelb, damit auch ber Saum gefärbt, erfcheint. Eine schwarze Binde ziehet sich zwischen ben Rand und bem Mug schrege durch. Die Unterfeite ift der Hauptfarbe nach, mehr rothlich. braun. Die Fuhlhorner find ftarter gerundet als an erfteren Falcern. Meibehen ift von blaffen Ufchgrau, und dunne mit Schuppen bedeckt. ich schon oben erwähnt, unterscheidet es fich von dem mittleren Rachtpfauen. aug durch die mehr ins schmale gezogenen Binden, und bas bleichere Unfeben. Man hat fie in unterschiedener Groffe. Borliegende Abbildungen ftellen fie im beträchtlichsten Ausmaaß vor Augen. Moch will man einige haben, die in ber lange ein paar linien mehr betragen. Gemeiniglich find fie um die Salfte Fleiner. Unter ben feltenen Ausarten Diefer Gattung, hat fich auch eine Zwitterphalane bekannt gemacht m). Der rechte Flugel des Falcers, fo wie Das eine Ruhlhorn, war von der mannlichen, der linke aber von der weiblichen Phas lane. Der leib war der aufferlichen Geftalt nach, gang von letteren Gefchlecht. Dach ber forperlichen Groffe war bas Eremplar aufferordentlich flein.

Der Unterscheid von dem großen und mittleren Nachtpfauenaug habe ich schon in vorigen gezeigt. Der breite schwarz ausgefüllte Raum, nächst dem weiß gesäumten Rand, ergiebt den vorzüglichsten Ubstand. Herr Berg, rath v. Scopoli hat auch, wie ich oben angezeigt, die Verschiedenheit der aus gigen Flecken sehr sorgfältig bemerkt. Der männliche Falter wie ich bereits

erwähnet, nimmt sich am fenntlichsten aus.

Der vierte europäische Nachtschmetterling.

PH. ATTAC. TAV.

Das Tau. Der Rägelfleck. Der T Vogel.

La hachette du soissonnois. D' aub.

Fab. V. fig. 1. Die Raupe nach der ersten Hautung. Fig. 2. und 3. In dem mittlern Alter. Fig. 4. In ausgewachsener Groffe. Fig. 5. Die mauntiche Phalane. Fig. 6. Die weibliche.

LINN'

m) Naturforsch. XII. St. p. 72. Tab. II. Hofrath Walch von In. Gunther in Chems fig 6. Es wurde diese Seltenheit dem In. nig, um es betannt zu machen zugeschieft.



Phalaenar. europ:

Attaci pectin. el. Sp. L. s. Tau. fig. 1.2.3. larva invenilis aetatis. fig. 4. adulta. fig. s. chrysalis, fig. b. imago maris, fig. 7. foeminae, fig. s. Varietatis.

I.G. Klinger.fc.



LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Att. pectinicornis elinguis, alis testaceis: ocello subviolaceo, pupilla liastata alba. Kammförmig, ohnzunglichter Attacus, mit roth: braunen Flugeln einem halbvioletten Aug mit weissem hackenformigen Gehftraht. Faun. fuec. 1100.

Müllers Ueberf. bes Mat. Syft. V. Th. p. 653. Sp 8. Ph. Tau. Der Magelfledt. FABRICII S. Ent. p. 560. Bomb. al. patul. Eun. Char. Not. Ocellus in alis anticis ytrinque, in posticis subtus pupilla hastata maiori alba, absque iride.

SCOPOLT Ent. carn. p. 192. nr. 484. Ph. Tau. Long. unc. 1. et lin. 7. Lat. 11. Alae paleaceae; macula atro - violacea, sphaerica, in cuius medio macula alba parva trigona, clavi capitulo fimilis.

Müller Faun. Frid, p. 38. nr. 348. Linn. Char. Zool. Dan. prodr. p. 117. nr. 1348. Syftemat. Der; Der Wiener Schmetterlinge: p. 49 fam. A. nr. 8. Ruthbuchene fpinner. (Fagi fylveste.) B. Tau.

Fuefili Verz. Schw. Inf. p. 33. nr. 633. Der T Dogel.

Goge entom. Beytr. Ill. Th. II. B. p. 263.

Jung Verz. europäischer Schmetterlinge. p. 103.

Maturforsch. VI. St. p. 119. nr. 1V.

Gleditsch Forstw. 1. p. 550.

BECKM. Epitom. Syst. L. p 162.

Rofel Juf. Bel. IV. Th. p. 56. Tab. 7. fig. 3. 4. Der jur II. Klaffe ber Rachtvogel gehörige ochergelbe und simmetbraune Rachtpapilion, mit vier groffen Augenfles cken, worinnen fich ein besonderes weisses Maal befindet. III. Th. p. 394. Tab. 68. fig. 1. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 2. Die Chrysalide. p. 421. Tab. 70. fig. 4. a. (Mad) der Entwickelung aus dem En). fig. 5. a. (Ebendieselbe vergröffert). Die fleine blafgrune Raupe, mit hochfarminrothen Dornspigen, fo fich auf den Birfen aufhalt.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab 85. fig. 4 6. Ph. pectinic. al. pl. V. et VI; Abhandl. der Schwedischen Akademie der Wiffenschaft. XI. Th. p. 135. Tab. IV.

fig 1 . 9. VDDMANN. Differt. 61.

D'AUB. Pl. enlum. Tom. I. Tab. 92.

Unter ben samtlichen Raupen bes Phalanengeschlechts hat sich diese einzige durch einen besondern Zusat in der Befleidung merkwurdig gemacht. Sie führet würlliche Dornen. Doch nur in ihrem jugendlichen Alter bes barf sie biefer Waffen, ben ber britten Hautung geben sie wieder verloh. ren. Es ift diß eine Entdedung neuerer Zeiten. Rofeln wurde fie nach einer Abbildung aus Konigsberg in Preusen in ihrem erften Alter zugefandt. Er hatte daraus einen Tagfalter am wahrscheinlichsten vermuthet. ausgewachsene Raupe kam ihm erst nachgehends zu Handen, doch ohne zu wissen, daß sie aus erstever würtlich entstanden. Er wurde endlich aus 7

III. Theil.

ben Schwedischen Abhandlungen, von ihrer Naturgeschichte genauer bes lehrt f). Seitdem hat man öfrers Beobachtungen damit angestellt g). In unseren frantischen Gegenden ist sie nicht sonderlich selten. Sie kam anir in verschiedenen Alter vor, wo ich sie ohne Anstand erzogen. Ich has be das merkwürdigste ihrer Naturgeschichte kürzlich zu erzählen.

Ben uns ift fie am gewöhnlichsten auf ber Schwarzbuche, (Carpinus Betulus) angutreffen. Doch auch die Giche, bie Birfe und bie Gaalweis De, nahret fie nicht minder. Man trift fie zuweilen auch auf ten wilden Alepfel, und Birnbaumen an. Die Eper werden im Man abgeseht. In Diefer Zeit ift auch ber Falter, befonders bas Manndyen in irrenden Rlug, an ben Orten, wo es in laubwalbern frene Plage giebt, ben Tage ofters au feben. Die Raupgen pflegen gegen Unfang des Junius fich ju ente Die Spigen find hochroth, und am Ende mit zwegen Ranten Thullen. verfeben. In Diefer Bestalt ift fie nach der erften Figur Diefer Zafel vorges ftellt worden. Die Abbildung, Die Rofel gegeben, trift damit ganglich über, ein. Nach ber erften Santung find die Dornen einfach, und bis in die Mitte rothlich gefarbt. In der zwenten Sautung, welche zu Ende Des Junius erfolgt, werden fie blafgelb, aber um vieles verlangert. Diese Dornen icheinen ba, wo sie auffigen, Gelenke ju haben, wenigstens find fie beweglich. Die Raupe fan fie vor und hinterwarts legen. Die Jage im rubenden Stand ift unserer Betrachtung wurdig. Die zwente Rigur legt fie in Diefer Stellung vor Augen. Um die ebelften Theile gu beschüßen, um die erften Unfalle gewahr ju werden, frecket fie die vorder, ften Spigen über bem Ropf heraus, die übrigen find aber ruchwarts ges Tegt, um bem ankommenden Reind, Die Gpife von jeder Geite entgegen au feben. Gie erreicht in biefem bewafneten Alter schon einen beträchtlis

f) Rosel obenanges. Ort. Er hatte zuerst die ansgewachsene Raupe, die ihm nach der Juppe wieder zu Grund gegangen, erhalten, dann bekam er das Räupgen sei, mer 70ten Tasel, ohne von benden den austommenden Falter zu kennen. Erst im vierten Theil, wo diese Phalane abgebildet worden, wurde er aus den schwedischen Abschandlungen nach der Uebersesung des herrn Hose Kästner von seiner eigenen Entdeckung belehrt. Doch die Abbildungen des su-

gendlichen Alters schienen ihm fein Genü: ge zu leisten, sie sind in der That auch nicht kenntlich in dem Ausdruck des Kunstelers gerathen. Die Abhandlung und sonach die Entdeckung selbsten, hatte den Herrn geh. Rath Nabe zum Bersasser.

g) Maturf. VI. St. p. 117. herrn P. Meineke Entom. Beob. nr. 111, von der Raupel der Ph. Tau, wo genauere Beobsachtungen mitgetheilt werden.

chen Abuchs. Ihr groftes Ausmaas giebt die britte Figur zu erkennen. Den Ropf halt fie gemeiniglich in die Sobe gerichtet. Ben ber britten Hautung gehen die Dornen, wie ich schon erwahnet, verlogren. Dann erreicht fie gemeiniglich in einigen Wochen Die Groffe der vierten Figur. Den jeder hautung ift fie gewohnt, die abgelegte Sam bis auf die Dors nen zu verzehren. Im Genuf ber Speifen aber ift fie fehr mafig, und es fiehet auch lange an, bis fie die Bollfommenheit Diefes Alters erreicht. Die gange Flache ift rauf bon erhabenen blaufi. en Puntten. Die bujens formigen Horrer über jeden Abfat find Diefer Raupe gang eigen. Die Brundfabe ift ein belles Grun, jur Geite mit weifien Streifen verfchonert. Den Rand begrant eine linie von weiser Farb. Ein langlichter rothgelb gefarbter Rlocken, zeigt fich auf berfelben ben bem nachften Ubfag über ben Klauenfuffen Er hat in ber Mitte eine Bertiefung, aus ber zuweilen Waffertropfen ausgepreßt werden. Die in Abbildung vorliegende Raupe hat einen mannlichen Falter ergeben. Man hat sie in noch betrachtlicherer Groffe gefunden, und tie weiblichen Raupen übertroffen diefes Ausmaas noch mehr. Don der letten Sautung an, bis sie zur Berwandlung des nachsten Standes reif geworten, stehet es ungewohnlich lange an. Erst zu Unfang bes Septembers begiebt fie fich in die Erde. Sonach ift fie fur unsere Erziehung sehr beschwerlich, und in der That auch misslich. Die Chryfalide enthalt fich im fregem im Moos, oder lockern Erdreich unter ben Stammen der Baume. Das zwar geraumige Gewolbe, bas die Raupe dur Bermahrung fich baut, ift nur mit wenigen Raben befestigt. Ihre Faibe ift sichwarz, und bie Nache im Unfuhlen gang rauh. Die Ende fpite ift mit fleinen Sadgen bejegt. Die fechfte Figur, legt fie nach gewohnlicher Groffe bar. Das Ausschliefen erfolgt, wie ich fcon erwähnt, im Man, auch zuweilen noch fruber

Dem mannlichen Falter hat die Natur, wie fast ohne Unsnahme in dem ganzen Neich der Insecten, mehr Pug und Schönheit als dem andern Geschlecht verliehen. Dem weiblichen aber wurde mehr Griffe und Stärs ke des Körpers zugelegt. Die sechste und siebende Figur legt bende Falter vor Augen. Un dem Männchen ist die Gründfarbe rothgelb, an dem Weibehen mehr ins Helle, fast ockerfärbig gemischt. Hin und wieder sinden sich einige Streife von brauner und schwärzlicher Farb. In benden sind die dunkelbsauen äugigen Fleden die vorzüglichste Lierde. Der Sehstrahl ist weiß und von winklichter Form. Auf der Unterseite der Hinterfügel erscheint derselbe noch mehr verlängert. Er hat zur Benennung

ber Phalane Unlaß gegeben. Man dachte sich bald die Uehnlichkeit eines Magels, bald die Züge des griechischen Tau. Nach der achten Figur habe ich eine merkwürdige Ausart bengefügt. Sie ist eine einzelne Selten, heit der berühmten Sammlung des Herrn Gerning. Ein so befremden, des Ansehn, eine so duntle Anlage, und dieß ben einer Gattung, wo Abs änderungen Seitenheit sind, ist unserer Betrachtung wohl würdig.

Zwente Linie.

ATTACI PECTINICORNES SPIRILINGVES.

Kammformige Attaker mit einer Spiralzunge.

Unser System hat nur vier Gattungen unter diese Abtheilung ges bracht. Sie sind samtlich Ausländer, und führen folgende Namen: Sp. 9. senestra. Sp. 10. perspicua. Sp. 11. Odora. Sp. 12. militaris. Hies du kommt noch in dem Anhang des III. Theiss die fünfte, macrops h).

Ihre Kennzeichen find schon mit erstern Worten erklart, sie führen

fpiralformige Jungen.

3wente Familie. ATTACI SETICORNES.

Attaker mit kadenförmigen Fühlhörnern.

Bon dieser ganzen Familie haben sich zur Zeit kaum einige Gattungen bekannt gemacht. Sie sind bennahe zur Abtheilung in Linien nicht hinreischend genug. Die Achnlichkeit in der lage der Flügel, die vorzügliche Länge derselben, und die durchsichtigen Flecken, haben sie zu dieser Horde norhwendig gesellt. Ihre fadenförmigen Fühlhörner aber haben zur Abtheis lung einer zwenten Familie der Attaker Anlaß gegeben. Sie werden wie erstere, nach gleichen Charakteren in zwen kinien getheilt.

Erste Linie.

'ATTACI SETICORNES ELINGVES.

Alttaker mit fadenförmigen Fühlhörnern und kurzer Zunge.

So naturlich diese Abtheilung von seibsten derfallt; so hat dennoch unser System noch keine Gattungen davon in Ansach gebracht. Es

h) LINN S. N. Tom. ill. p. 225.

Tom.III. Tab.VI.



Phalaen: europ.

Attaci Seticor Spiril. Sp. 14. mundana fig. 1 mar. fig. 2 foem: Bombyces eling. al: revers. Sp. 18.

quercifolia fig. 3. foem: fig. 4. 5. Larvae fig. 6. Pupa

fig. 7. Chryfalis.

1.G. Klinger sc.



wurde sonach dieß Fach für kunftige Entdeckungen leer gelassen. Don Eustopäern hat sich zur Zeit noch keine gefunden. Doch sind bereits einige Ausländer bekannt, und diese finden hier ihren richtig angewiesenen Platz. Mur ist noch genaue Untersuchung nothig, um sie gehörig zu sondern. Es ist die zwepte Abrheilung noch übrig, mit der sich diese Horde beschließt.

Zwente Linie.

ATTACI SETICORNES SPIRILINGVES.

Alttaker mit fadenformigen Fühlhörnern und einer Spiralzunge.

Her sind nur sechs Gattungen dieser Abtheilung von dem Herrn Nitzter angegeben, die nach obigen Mertmalen hicher gehören. Ein einziger Europäer, die mundana, Sp. 17. sindet sich darunter mit ein. Die Aus, känder sind: Sp. 6. Lunus. Diese aber gehört zu den trojanischen Rittern, wie es nun genauere Beobachtungen entschieden. Dann, Sp. 13. crepuscularis, Sp. 14. occidua, Sp. 15. punctigera, und Sp. 16. fullonica. Umsser Sustem hat sonach 18. Gattungen dieser gesammten Horde berechnet. Ich habe davon, wie gesagt, den Lunus gesondert, die benden neuern Gatzungen russa und macrops, die in den Nachträgen sich sinden, mit in Unssass gebracht. Der Zeit hat sich dieselbe nur mit einer einzigen Species der europässchen Arten vermehrt. Nach den Ausländern aber ist ihre Auszahl nach den neuern Entdeckungen um so mehr beträchtlich.

Der fünfte europäische Rachtschmetterling. PH. ATTAC: MVNDANA.

Die Glasmotte. Phalène chappe à aîles transparentes. Degeer. Tab. VI. fig. 1. Ein manuscher, Fig. 2. Fin weiblicher Falter.

FINN. S. N. Ed. XII. Sp. 17. Attac. Seticornis spirilinguis, alis denudatis albidie: fasciis duabus monilisormibus obsoletis. Mit unbestänbten weißlichten Flügeln, und einer kettenformigen verblichenen Binde. Fauna suec. nr. 1343.

Müllers Raturspft. V. Th. p. 655. Ph. mund Die Mittagelinie.

FABRICII S. Ent. g. 645. Pyralis. Sp. 2. Alis denudatis, albidis: ferigis duze bus punctoque medio obsolete suscis.

pegeer Mem. Tom. II. P. I. p 478. nr. 9. Phalaena Tortrix Mundana. — A antennes filiformes à trompe, à aîles larges grifes et transparentes avec deux rayes ondées transverses brunes sur les superieures.

Goge Uebers. I. Th. II. Band. p. 353. nr. 9. Die Mantelphalane mit burchsichtigen stügeln. — Entom. Bentr. III. Th. II. Band. p. 269. Die Doppelbinde. Jung Verzeichniß der enropäischen Schmetterlinge. p. 92.

Die seltsame Ubweichung bieser Phalane, ihre unbedeckte und durch, scheinende Flache ordnet sie am füglichsten zu der Gattung dieser Korde. Den Uttakern sind diese Merkmale eigen. Die gerundeten und in die lans ge gestreckten Flügel, nebst ihrer offenen lage verbindet solche noch naher. Der Herr Nitter hatte sie vorher unter die tortrices gerechnet. In der zwölften Unsgabe des N. S. aber wurde eine für die Ordnung des Spessems so strittige Gattung zu dieser Abtheilung gebracht i. Und dies mit naherem Necht.

Man hat diesen Falter noch niemalen in unseren Gegenden entdeckt. Er ist in Schweden sehr häusig. Man sindet ihn da auf Wiesen, an feuchten Oertern, an den Mauern und in unterirdischen Gängen k). Die in Ubbildung hier vorliegende Originale sind von ersterwähnten Gegenden. Ich habe sie aus der Sammlung unseres berühmten Herrn Hofrath Mut delphis erhalten. Einige von Herrn Gerning mir mitgetheilte Fremplaste, kamen gleichfalls damit überein. Die Merkmale, die unser Sossem das von gegeben, sind genau denselben angemessen, und nach der ausführlichen Beschreibung des Herrn Oegeer, vermisse ich daran keine der wesentlichen Rennzeichen, die Herr v. Linne bemerkt. Ob es aber zugleich derzenige Falster ist, den Herr Fulkli in Beziehung auf eine in dem Werke des Herrn Math Sachäffers abgebildeten Phalane damit gemennt, kann ich nicht zus verlässig entscheiden l). Es stimmt jene Zeichnung nicht so genau, wie

i) Faun. Suec. pag. 349. Sp. 1342.

"Ph. Tortrix mundana, alis nudis albidis: strigis duabus undatis punctoque medio suscis. Habitat passim in pratis. Descr. media. Alae omnes nudae absque squamis; quod inter Phalaenas admodum singulare, alae posticae magis rotundatae, et persectae obouatae, vt dubium cui Phalaenarum phalangi potissimum inserenda. Alae hae albidae: strigis s. fasciis duabus, suscis, slexuoso - repandis, alas in tres partes aequales distinguentibus: punctum in me-

dio fuscum. Antennae setaceae corpore dimidio breuiores. 4

- k) DEGEER. Dhenangcführten Ort:
 "J'ai trouvé les phalenes de cette espèce en quantité sur les murs d'une voute souterraine qui communiquoit a des
 caves; elles semblent aimer les lieux humides. Mais leurs chenilles ne me sont
 pas connues."
- 1) Fuehli Schweiz. Inf. pag. 33. nr. 634. "Ph. mundana. Die Dachmotte. Lin. 17. schaeff. Ratisb. Tab. 159. fig. 6. 7. Ben und nicht setten in ben

man sie fordern mochte, damit überein. herr Degeer hat uns die genaues fte Beschreibung von dieser Phalane gegeben m). Ich habe die vorzüge lichsten Merkmale anzuzeigen. Die Flügel find, wie ich schon erwähnet, ftark gerundet. Sie haben da', wo sie an den leib befestigt find, eine betrachtliche Breite. Die Grundfarbe ist ein schmußiges Weiß. Un dem Weib. chen ift fie mehr ins Gilbliche gemifcht. Bende Geschlechter habe ich nach ber ersten und zwenten Figur auf das genaueste vorgestellt. Man wird auf der Flache feine Befleidung mit Schuppen gewahr. Sie ift nur mit einigen zers freuten haaren bedeckt. Der Rand führet verlängerte Borden ; und die Bruft nebst bem Hinterleibe find mit feiner Wolle bewachsen. In der Mitte ber Borberflügel zeigt sich ein schwarzlicher Punkt. Zwen zackigte Binden zies ben sich auf selbiger in gleichen Abstand quer durch die Flache. Jedoch in einigen Eremplaren find folche kaum deutlich zu feben. Das Mannchen hat an dem auffern Rand einen fcmarglich verlohrnen Schatten. Er fpies let in schiefer Richtung gehalten etwas ins Biolette. Die Zunge fommt ber lange bes Rorpers gleich. Moch wird uns gemelbet, bag biefer Machts. schmetterling im Fluge sehr trage ift, und an sich wenig lebhaftigfeit auffert.

> Der Nachtschmetterlinge zwente Phalanx oder Horde. BOMBYCES. Seidenspinner, Spinner.

Phalenes fileuses. Zyden Spinders. Silk - worm's Butterflies.

Diese zahlreiche Horde hat ihre Benennung von einer einzigen Gats tung, ben bekannten Seidenwurm, sich eigen gemacht. Der lateinische Nas

Häusern unter den Dachern die mit Hohle ziegeln bedeckt sind. — Die Raupe, Die braun und haarigt ist, nahret sich von dem Steinmors, der sich gewöhnlich auf den alten Ziegeln aufetzt." Auch die Phal. munda im Natursorsch. 9. St. pag. 118. ist von dieser ganzlich verschieden.

m) Den angesührten Orts. "Cette phal. qui est de la grandeur ordinaire a celles de cette section (Tortrix), est lour-de et comme engourdie, elle n'a que peu de vivacité, et vole lentement. Mais elle est bien remarquable en ce que ses ailes n'ont point d'ecailles, mais seule-

ment des poils qui les rendent velues. Toutes les ailes, tant en dessus, qu'en dessous, sont d'un gris clair un peu jaunatre, et elles ont une espece de transparence. Les superieurs sont traversées en dessus par deux rayes ondées brunes, qui les divisent presque en trois portions egales, et entres ces rayes il y a un point brun. La tete et le corcelet sont velus; leur couleur et celle du ventre et des pattes est du meme gris que les ailes, qui sont arrondies et ovales par derrière. Les yeux sont noirs et latrompe est asses longue.

me wurde schon langstens von den Griechen und Romern, biefem ihnen fo feltsamen Geschöpf gegeben. Ariftoteles, Theophraft und Plinius n) ergebe Ien uns das jeltjame von der Naturgeschichte des Bombnr. Doch flunde es viele Sahrhunderte an, bis man auf die Beobachtung gerathen, baff auch einheimische Raupen ein abnliches Gewebe fertigen, und auf gleiche Urt fich verwandeln. Dun haben fich beren eine fo groffe Menge gefunden, Daß man einem gangen Bolf gleichen Ramen ju geben, genugfame Bes fuguiß erhalten. Doch ich muß gleich Unfangs erinnern, bag nicht alle bier untergeordneten Phalanen gang übereinstimmende Raturtriebe befigen. und auf abnliche Art Gewebe fich ferrigen. Diele geben ohne Diefe Runs fte, ihre Chrysalidenverwandlung an. Gie bauen fich jum Theil in der Erde ein leichtes Gewolbe, suweilen erfolgt biefe Beranderung auch ohne alle Umftande auf fregem Boten. Dur der groften Ungahl kommt biefe Eigenschaft zu. Fur bas Syftem find andere mehr wesentliche Merkmale gelaffen. Und biefe habe ich jest zu erlautern. Die vorige Sorbe hat fich nach der lage im ruhenden Stand, durch die offenen Flugel, fenntlich gemacht. Sie find borten zugleich gerundet, und von vorzüglicher Breite. Sier treffen wir in Form und tage mehr Beranderres an. Die Klügel iberbecken fich, fie haben meiftens eine bachformige Stellung. Diefe Diche tung aber ift wiederum nicht von emerlen Art. Ben einigen fteben die Sins terfligel weiter heraus, ben andern find sie von den vordern ganglich bedeckt. Gine Ubweichung die bem verewigten Verfaffer unfers Suftems zu Unterabtheis lungen fehr bequem geschienen, er hat fie gur Bezeichnung ber Unien febr schicklich verwendet.

Doch biese Merkmale sind noch nicht zureichend genug, sie sind auch nicht die einzigen für die Horde der ihr untergeordneren Gattungen. Wir haben ein mehr wesentliches Kennzeichen, die Bombyces von allen andern Arten, der Pfalanen leicht zu unterscheiden. Die eigene Struktur ihrer Antennen, bezeichnet sie kenntlich genug. Es sind diese Gliedmassen ben allen Gattungen dieser Horde, und dies ohne Ausnahme, kammförmig gebildet. Doch sind sie in dem Bau von jenen, wie sie die Attaker haben, wiederum eis gens verschieden. Die Seitenfasern sind an dem Stiel nicht so beträchts lich verlängert, sie sind schmal und in eine mehr gemächlich zulaufende Spis

έισιν όι βομβυκες, αΦ' ών τα νηματα άννενται, ώσπες ό άζαχυης.

n) ARIST. Hift. anim. Lib. IX. PLIN. Hift. Nat. Lib. XI. Cap. 22. Poilux Lib. VII. "Τα δε έκ βομβυκαν, σκωληκες

ge verlangert. Ueberdieß stehen sie nicht gerade heraus, sondern in eis ner winklichten lage. Dach oben angezeigten Merkmalen, ift der Urtaker ohnedieß ichen kenntlich gezeichnet. Genug, in diefer Gorde haben jede Gats tungen gekammte Fuhlhorner. Die Ausnahme, welche Weibchen machen, ift wohl nicht erheblich. Gie führen diese Verzierung nur im mindern Grad. Man wird bie Rafern an dem Griel der Untenne (rachis) allezeit gemahr, fo gering sie immerbin sind. Aber auch die geometrae, und einige tineae fub. gen gang abnlich gefammte Untennen. Wie find diese, ohne daß man sie aus ber Raupe erzogen, von den Sattungen unferer Sorde abermahl ju untericheis ben? In der That bat nech fein Suftem hier eine Aushulfe getroffen. Doch Die Schwührigkeiten find nicht so groß, als man sich solche gedacht. Eine gewiffe Einformigfeit in bem Gliederbau, ber Sabitus, macht die Falter der Spannenmeffer leicht fenntlich. Gie haben entweder ebenliegende oder langausgestreckte Flügel. Die hinterflügel werden von den vordern nicht gang bedeift, fie stehen offen. Doch auch ba finden sich Ausnahmen. Sie find aber geringe, und es giebt wenige Gattungen Diefer Urt. hat zuvor die Horde der Spannenmeffer nach ihren Ubtheilungen kennen zu Ternen. Rach diesen werden sich naber entscheidende Mertmale ergeben. Dis aber ift zur Berichtigung jener Urten nothwendig verfpahrt.

Don den Kunftrieben der Gattungen dieser Horde läßt sich im allgei meinen nichts bestummtes, nichts ohne abermahlige Einschränkung erzehlen. Ich habe schon oben erwähnt, daß sie nicht alle sich Gehäuse zur Wohnung der Ehrnfalide verfertigen. Die Naupen selbst sind von manchfaltiger Art. Sie in ein vollständiges Verzeichniß zu bringen, scheint für unsere Zeiten noch zu frühe zu senn. Wie haben erst mehrere Erzänzungen abzuwarten. Wie viel die rühmliche Vemühungen der Herren Verfasser des Sustesmat. Verzeichnisses der Wicher Schmetterlinge geleistet, werden meine leser aus dem hier unten bengesetzen Entwurf ersehen o). Nach dies

e) Systemat. Berzeichnis der Biener Schmetterlinge; pag 48. "Imente Gatztung der Schmetterlingevordung: die Nachtschmetterlinge; (Phalaense L.) Erfte Absthaltung: die Spinner; Bombyces L. Die Raupen haben 16 oder 14 Juse, sind größtentheils ranh, und spranen in ihrer Berwandlung ein Gewebe. [Die Schmetterlinge, wenigstens das Männchen,

III. Theil.

hat gefammte Fühlhörner, einen wollichten Rucken, und meiftens fehr ranhe Borders fuffe;

I. Raupen mit 16. Fuffen.

Fam. A. Scheinsch varmerrangen. Laruae. Sphingiformes. Mondmadlichte Spinsner; Ph. Bomb. Lunigerae. Die Rauspen, grun, mentens mit gerieseter

sem werden zugleich die vorzüglichsten Eintheilungen der Naupen und Phas lanen, die nach Aehnlichkeiten unter sich gemeinschaftliche Namen erhalten, deutlich erhellen. Ich darf deshalb eine Anzeige umgehen. Der allerges meinste Charafter der Raupen dieser Horde, der keine Ausnahme verstattet,

Saut, oder fonft bem Ropf, Schwang, und Strichen nach, den Schwarmer, Die Berwandlung ges raupen abulich. schieht in einer gewebten Gulfe unter ber Erde. Die Würmer find jung: los, haben abhangende Flügel, auf Den Dbern inegemein, swifden sween gefdwungenen Querftrichen, ein weisses oder schwarzes Mondfleckgen, nicht felten auch am Innenrande eine gabn. formige Borragung. Sp. 1. B. Mori Lin. Sp. 2. B. Versicoloria L. 3. Bicoloria. 4. Tremula Lin. 5. Querna. 6. Dodonea. 7. Chaonia. 8. Tau. Lin. 311 Rachtrag p. 310. kommt noch hinzu 9. Austera.

- B. Sternranpen; Laruae verticillatae. Bomb. pauoniae. Die Raupen haben auf jes dem Ring 6 mit Daaren gleichsam ges stirnte Knöpse. Die Verwandlung geschieht in einer birnsörmigen sehr harten Dulse ober der Erde. Die Spinner sind zungs los, mit flach verbreiteten angigen Flüsgeln. Sp. 1. Pyri. 2. Spini. 3. Carpini.
- C. Anospenraupen; Laruae tuberosae. Nacktflüglichte Spinner; Bombyc; subnudae.
 Die R. haben einen kleinen halbversieckten Kopf: sind fast ganz mit halbkügelichten Erhöhungen, deren doch auf jeden Ring
 nur 6. zu siehen kommen, und darüber mit
 einigen feinen Saaren beseht. Die Berw.
 geschieht in einem leichten Gewebe in eine
 haarige Puppe. Die Spinner sind zunglos, haben (die Männchen) sehr breit gekämmte Fühlhörner, verbreitete, immer
 nur mit dunnen Schuppen bedeckte, und

- also halb durchsichtige, die Weibchen nur ganz fleine unbrauchbare Flügel. Sp. 1. Bomb. Morio Lin. 2. Rubea.
- D. Knöpfraupen; Laru. nodosae. Weiße lichte Spinner; Ph. Bomb. Albidae. Die Raupen haben auf jedem Ring 8 mit långern aber nicht dichten haaren besette Rnopfe, fonst auch auf dem übrigen Leib furge feinere Saare, auf den legten Rins gen ofter zwo knopfenabnliche Blafen, bie fie einziehen; und wieder erhöhen fonnen. Die Bermandl, geschieht in einem durche fichtigen Gewebe ober der Erde. Die Spinner find junglos, haben abhangenbe, fast weiffe, zoweilen mit fcmargen Strie chen, oder nur febr wenigen Punften bes zeichnete Flügel. Sp. 1. Niuosa. 2. Salicis L. 3. Chryforrhoea L. 4. Auriflua. 5. Monacha L. 6. Dispar, Lin.
- E. Barenraupen; Laruae vrsinae. Eble Spinner; Bomb. nobiles. Diese Rauspen haben auf iedem Ring 10, meistens mit langen, dichten Haaren besetzte Knöspse. Die Verwandlung geschicht in einem weichen sast duchten Gewebe ober der Erde. Die Spinner sind kurzunglicht, ihre Flügel ein wenig abhangend, die unstern immer von einer hohen Farbe. Sp. 1. Caja Lin. 2. Hebe L. 3. Hera. Noct. Lin. 4. Plantaginis. L. 5. Matronula. Noct. L. 6. Aulica L. 7. Villica L. 8. Dominula. Noct. Lin. 9. Purpurea L. 10. maculosa. 11. fuliginosa. Noct. Lin. 12. grammica Lin. 13. Russula. Lin.
- F. Hasenraupen; Laruae celeripedes. Gelb fussige Spinner; Bombyc. luteopedes

em Gliederbau sind sie wenigstens ganzlich von den Spannenmessern versschieden. Alle Raupen dieser Horde haben sonach sechs Borderfusse, acht Bauchfusse und zwen Hinterfusse. Ben einigen fehlt das leste Paar, die

Die Raupen haben ihre dichten Saare auf 10, doch weniger sichtbaren Andpsen, das zwischen meistens einen nackten Nickenstreif, laufen ungemein schnell. Die Verwandstung geschieht in einem leichten Gewebe halb unter der Erde. Die Spinner haben furze Rollzungen, abhängende, meisstens mit vielen schwarzen Punkten bestreuste Flügel, rauhe ockergelbe Schenkel der Bordersüsse, dieters auch den Hinterleib von solcher Farbe. Sp. 1. Lubricipeda Lin. 2. Mentastri. 3. Mendica Lin. 4. Luckisera.

- G. Burstenraupen; Laruae fasciculatae. Streckfüssigte Spinner. Bombyc, tendipedes. Die Raupen tragen auf dem keisbe aussichende bürstensörmige Haarbüssighe, auch sonst noch einige Körsgen und kürzere Haare. Die Verwandlung geschicht ober der Erde, in einem weichen, nicht dichten Gewebe. Die Spinner sind zung, los; frecken in der Ruhe die rauchen Bordersüsse artig heraus, haben, theils abhangende, theils slach verbreitete Flügel. Sp. 1. Pudibunda Lin. Sp. 2. Abietis. 3. Fascelina L. 4. Coryli L. 5. Antiqua. L. 6. Gonostigma L.
- H. Schopfraupen; Laruae criftatae. Stirnfireifige Spinner; Ph. Bomb. Signatae. Die Raupen haben nur auf den 4ten und letzten Ring auffiehende, aber fast spisig zusammenlausende Daarbusche, sonst auch einige Andpsgen, und seine Haare auf dem Leibe. Die Bermandlung geschieht ober der Erde, in einem dichten doch weichen Ses

- webe. Die Spinner sind zungloß, has ben abschiesende Flügel, mit einer Maks fel am Unterrande, über den Kopf bis auf den halben Kücken einen dunkelbrausnen Streif, die Mannchen einen zwendüsschigten Daarleib, den sie in der Kuhe über den Flügel erheben. Sp. 1. Anaktomosis Lin. 2. Curtula L. 3. Anachoreta. 4, Reclusa.
- I. Halsbandraupen; Laruae collariae. Bahn: fluglichte Spinner; Bombyc.; dentatae. Die Rauven find halbranh; zeigen ben Beu: gung des Salfes, an dem zweiten und brits ten Ring, einen bunkelblauen oder golde gelben Ginschnitt, und tragen auf dem letze ten Ring eine Warze. Die Verwands lung geschicht ober der Erde in einer lang. lichten weichen, inwendig weißlich bestäubs ten Pulse. Die Spinner sind junglos, mit vorstehenden Guhlfpilgen, gegabne ten aufstehenden Flügeln. Der Aussenrand der Unterflügel fiehet meiftens uns ter den Oberflügeln hervor. Sp. 1. Quercifolia Lin. Sp. 2. Ilicifolia Lin. Sp. 3. Pruni Lin. Sp. 4 Pini L. Im Machtrag pag. 310. Sp. 5. Populifolia.
 - K. Pelgranpen; Laruae villosae. Weismacks lichte Spinner; Bombyc. centropunctatae. Die Raupen haben auf den Ringen kurze, unteremander verworrene pelgartige Haare Die Verwandlung geschicht ober der Erde, ben den ersten 2. Arten in weichen, ben den übrigen in hartschaligsten, malzensörmigen Hülsen. Die Spinsper sind zunglos, haben groffe gerundete

Hinterfusse. Der ausserste Ming endiget sich entweder in eine einfache ober gabelformige Spise. Sie sind aber von den Spannenmessern ganzlich versschieden, und werden vierzehnfüssige Raupen genennt. Diese zehle ich mit zu unseren Spinnern. Der Herr von Linne hat die Ph. Vinula und Furcula deren Raupen dergleichen Bau der Fusse haben, doch zu dieser Horde

- abhangende Flügel, meistens mit einem weißlichten Mittelpunkt, und einem oder zwen Querstrichen. Sp. 1. Potatoria Lin. 2. Rubi L. 3. Quercus L. 4. Trifolii. 5. Dumeti L. 6. Lobulina.
- L. Haarraupen; Laruae pilofae. Wolligte Spinner; Bombyc. tomentosae. Raupen find langleibig, weich, mit feinen haaren durchaus bejett, fo daß man doch alle Farben der verschiedenen Streife oder Bander durchfieht : leben (die meifien) in der Jugend gefellig. Die Bermandlung gefchieht ober ober an der Erde, in einer Enformigen Bulfe. Die Spinner find junglos, haben faft ausstehende Flugel, Die Dbern meifiens, mit einem paar Querstrichen, ober auch einem bellen Punfte bezeichnet, einen fehr rauben Ruf. fen, die Beibchen ber meiften Arten ben: nebens am Ende bes Leibes eine bicke Wolle, die Ener ju bedecken. Sp. I. Rimicola. 2. Lanestris Lin. 3. Catax L. 4. Neuftria L. 5. Castrensis Lin, 6, Franconica. 7. Taraxaci. 8. Crataegi L. · o. Populi Lin. 10. Processionea Lin. 11, Pityocampa, Reaum.
- M. Salbhaarraupen; Larvae Subpilosae. Großstirnigte Spinner. Ph. Bomb. capitones. Die Raupen sind weiß schwarzssprenklicht, haben sast nur auf den schwarzsen Puncten einzelne Haare. Die Verswandlung geschieht in einer irdenen Husse, entweder über oder unter der Erzbe. Die Spinner sind zunglos oder doch furziunglicht, haben einen slachen breiten

- Ropf ober vielmehr einen runden erhöhten Rragen um denselben, einen buschige ten Rucken auf ben abhängenden Obersflügeln neben zween halbgezähnten Quersstrichen, einen oder mehr helle Mackeln, sind einigermassen Eulen ähnlich. Sp. 1. Bucephala Lin. 2. Oleagina. 3. Caeruleocephala Lin. 4. Trimacula.
- holgraupen; Larvae Lignivorae. Bleichringigte Spinner; Bomb. Albocinctae. Diefe Raupen zeigen auf ber febr glatten Saut, noch weniger feine und furge Saare, haben ein fartes Ges big, und einen bunfelglangenden Sals. schild; leben im Soly meistens alterer Baume. Die Berwandlung geschicht in ben ausgeholten Baumen in einer weis chen enformigen mit Spanen durchwebs ten Sulfe. Die Spinner find junglos haben abhangende Flugel, die unten befonders breit, die Rublhörner merklich von andern Arten unterschieden, einen schwülftigen Rucken, auf bem langen dunkelfarbigten Leibe, jeden Abschnitt mit weißlichten Saaren gefaumt Sp. I. Cossus L. Sp. 2. Terebra, Sp. 3. Aesculi L.
- O. Wurzelraupen; Larvae radiciforae; Schmalflüglichte Spinner; Bomb. lanceolatae. Die Raupen sind fast gang blos, haben ebensalls ein Zangengebis, einen glänzenden Kopf und Halsschild, wohnen unter der Erde und ernähren sich von den Wurzeln einiger fast holzartigen Pflanzen. Die Verwands

gerechnet. Nothwendig sind davon ganz ähnliche nicht auszuschliesen. Ich habe deswegen die in unserem System zu den Spannenmessern gezogener Falcataria und lacertinaria, zu dieser Horde gebracht. Ihre Falter has ben kammförmige Fühlhörner, sie gehören an sich hieher.

(F) 3

lung geschichet unter ber Erde in einem langen mit Erdkörnern vermengsten Sewebe. Die Spinner sind junglos, haben ungemein kurze, ein wenig gezährnelte Fühlhörner, einen fast nackten Leib, spisig zulausende schmale Flügel. Das Weibchen ist immer von Farbe trüber als das Männchen. Sp. 1. Humuli Nock. Lin, Sp. 2. Hamma. Sp. 3. Flima. Sp. 4. Hecka Nock. L. Sp. 5. Lupulina Nock. L. Sp. 6. lodutta. Im Rachtrag p. 310. Sp. 7. Carna.

- P. Scheineulenraupen; Larvae noctuiformes. Haarigte Spinner; Bombyc.
 hispidae. Die Raupen sind ganzlich
 nackt, haben einen rundlichen halbver,
 steckten Ropf, und nach der Länge des
 Leibes sünf helle Linien oder Streisen.
 Die Verwandlung geschicht in einer
 Höhle unter der Erde. Die Spinner
 sind zunglos, haben abhangende nur mit
 ordentlichen Strichen bezeichnete Flügel,
 zeigen um die Augen, auf dem Leibe
 und selbst an den Flügeln stärkere Haar
 re oder haarsörmigte Schuppen. Sp.
 z. Cassinia. 2. Plumigera.
- Q. Scheinspannraupen; Larvae geometriformes. Großiähnigte Spinner. Die Raupen sind nackt, haben einen gewölften vorragenden Kopf, und einen langen feingestreiften Leib, wodurch sie in der Ruhe einigen grünen Spannentraupen ähnlich sehen. Die Verwandslung geschicht in einem achten Gewebe, zwehsachen Blättern oder an der Erde.

- Die Spinner haben merkliche Fuhle spigen, die Flugel am Unten. oder am Inenrande ftark und ungleich ausgezähnelt. Sp. 1. Libatrix L. Sp. 2. Palpina Lin.
- R. Buckelraupen; Larvae gibbofae, Rus efengahnigte Spinner ; Bomb. dorfodentetae. Die Raupen find nackt, bas ben einen vorne fast fumpfen Ropf, etwas hohere Bauchfuffe , und fonft ei: nen unregelmäfigen Bau des Rorpers. Die Berwandlung geschicht zwischen gus fammengesponnenen Blattern, oder in einem mit Erdfornern vermengten Ge: webe. Die Spinner haben febr fleine Rollzungen, öfters einen Schöpfigten Rus den, abhangende Glugel, den innern Bin. fel der untern meistens brandmacklicht, den Untenrand ber obern aber flein gegahnelt, und an dem Innenrand derfels ben einen merflichen Bahn ober haars bufch, der fich, wann die Flügel in der Rube find, über dem Ruden erhebt. Sp. r. Dictaea L. 2. Argentina. 3. Camelina Lin. 4. Capucina L. 5. Ziczack L. 6. Tritophus. 7. Dromedarius Lin. Im Machtrag p. 311. Sp. 8. Cucullina.

II. Raupen mit 14 Fussen.

S. Sabelraupen; Larvae furcatae. 3abefenstriemigte Spinner; Bombic. flexuofo _ ftriatae. Diesen Raupen mans
geln die zween Schwanzsüsse; sie tragen
den hinterleib hoch, der sich in zwo
Spitzen endet. Die Verwandlung ges
schicht in einer harten rundlichen Hilse

Herr Fabricius hat dieser Horde den Namen eines eigenen Geschlechts gegeben. Er hat dahin auch die Uttaker gezogen p.) Die Kennzeichenz die er ihnen benlegt, sind zwen engebensammenstehende haarichte Fühlspissen, eine kurze und hautige Zunge, und gekannte Fühlsbörner. Die Herren Verfasser des Sost. Verz. haben die Charaktere unseres Systems benbes halten. Die Uehnlichkeit einiger Naupen aber war Ursache, daß sie auch verschiedene Gattungen aus der Horde der Noctuarum denselben bengesellt

die sich die Raupen von abgenagten Holzspänen zusammenleimen. Die Spinsner sind junglos, haben sehr wolligte Bordersusse abhangende mit einigen sehr zackigten Querlinien und an den Gelensken mit schwarzen Puncten bezeichneten Flügel. Sp. 1. Terrisica. 2. Fagi. L. 3. Vinula Lin. 4. Furcula Lin.

- T. Spigraupen; Larvae cuspidatae. Spins nerförmige Spinner; Bomb. geometriformes. Der suslose Hinterleib dieser Raupen läuft in eine einsache Spige hinaus, der Rücken ist höckericht. Die Verwandlung geschicht in einem oder zwen zusammengesponnenen Blättern. Die Spinner sind zunglos, mit breiten in der Rahe doch abhangenden oder auch abschiesenden, am Untenrande meist sichelsörmigen Flügeln. Sie gränzen an die Rachtschmetterlinge der Spannraupen. Sp. 1. Sicula. 2. Falcula (Geom.
- p) Syst. Ent. pag. 556. Class. Glossata. gen. 142. Bombyx. Palpi duo compressi, pilosi. Lingua breuis membranacea. Antennae filisormes. Genera Ins. p. 161. Bombyx. Os palpis linguaque spirali absque maxillis. Palpi duo aequales, compressi, pilosi, reslexi, obtusi, sub ore inserti, totum os obtegentes. Lingua spiralis breuis, membranacea vix exserta, filisormis, obtusa, bisida, laciniis aequalibus, filisormibus, subcylindricis, intus canalyculatis supra

falcataria Lin.) 3. Flexula. 4. Hamula. 5. Lacertula. (Geom. lacertinaria Lin.) 6. Spinula.

III. Raupen ohne fichtbare Ruffe.

V. Schneckenraupen; Larvae Limaciformes. Wicklerformige Spinner; Bomb. tortriciformes. Diese Raupen find lanalicht halbrund erhoben, wie die fleinen nachten Gartenschnecken: fie bal. ten und bewegen fich mittels zwoer une ten an den Seiten nach der Lange des Leibes laufenden Blasen mit beren flebs richter Feuchtigkeit fie auch den Weg, den sie machen bezeichnen. Die Berwandlung geschicht in einer enrunden harten Gulfe. Die Spinner find jung. los, haben einen wolfigten Rucken ab: hangende dem Umrif nach, jenen der Wickler ahnliche Flügel. Sp. 1. Testudo. 2. Afella, //

palporum basin inserti. Clypeus breuis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae basin superiorem tegens. Antennae siliformes, multiarticulatae, apice acutae. Larua XVI. poda agilis, currens, saepius pilosa, subcylindrica. Pupa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata. Victus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare slorum. Obs. Antennae semper filisormes, maris saepius pectinatae.

haben. Wir treffen sonach Phalanen mit fadenförmigen Fühlhörnern unster ihren Bombycibus an. Die Familie E und O zeichnen sich darinnen vorzüglich aus. Auch aus der Horde der Spannenmesser, wurden einige nach richtiger Befugniss dazu gerechnet. Es sind, wie ich erst erwähnt, diesenige, denen das letzte Paar, die Hinterfüsse fehlen, oder die vierzehnfüssige Naupen. Das Merkmahl der kammförmigen Fühlhörner, muß sonach für diese Horde wesentlich bleiben, ohne welches sich sonsten Berwirrungen noch mehr vergrössern. Der Herr Ritter hat sie sämtlich in zwen Parsthien gesondert. In dieser Ordnung habe ich sie jest vorzutragen.

Erfte Familie.

BOMBYCES ELINGVES. Ohnzünglichte Spinner.

Ich bezeichnet. Es ist derselbe schon aus der gleichen Eintheilung der Attaker genugsam ersichtlich. Ich komme daher zur Unterabtheilung selbst. Hier hat die lage der Flügel im ruhenden Stand, unsere Bombyces wies derum in zwen Parthien gesondert.

Erste Linie.

ATTACI ALIS REVERSIS.

Spinner mit zurückgeschlagenen Vorderflügeln oder herausstes henden Hinterflügeln.

Diese besondere tage der Flügel, ist fast alleine den Gattungen dieser Linie eigen. Wir kennen bennahe keine unter den übrigen Horden von gleis cher Urt. Die Phalana Quercisolia, zeichnet sich darinnen unter auen am vorzüglichsten aus. Die Hintersügel stehen um den dritten oder vierten Theil ihrer Fläche über den äusern hervor. Die Obersügel hingegen lies gen gedränge an dem teib an, und der Rand der vordern schliese sich in eine dunne Spisse zusammen. Undere haben diese Eigenschaft in minderen Grad, es stehen die Hintersügel kaum merklich hervor, (alis subreversis). Wie ich schon erwähnt, kan in unseren Abbildungen, um Weitläusigkeiten zu verhüten, diese tage nicht allezeit angezeigt werden. Ben getrockneten Eremplaren so wie sie dur Zierde für Sammlungen aufgestellt werden, wird dieselbe nicht minder vermist. Man mochte sonach wohl über das mangelhafte dieser Abtheilungen klagen. Doch hat noch kein Sossem diese

Gattungen getrennet, sie stehen nach den Habitus ganz bundig bensammen. Ihre Naturriebe haben nicht minder die größe Uehnlichkeit unter sich, und sibst ihre Maupen, wenn man nicht die Ubtheilungen fast nach einzelnen Gattungen vervielfältigen will, stehen unter sich in einer noch genauern Berbudung. Auch der Charafter der herausstehenden Flügel, in welche tage sie auch gebracht werden, last sich dennoch erkennen. Es haben nehms sich die leiber dieser Gattungen eine vorzügliche Stärfe. Die Hinterstügel besissen da, wo sie an der Brust befestiget sind, eine vorzügliche Breite. Währden sie so weit geöfnet, daß bende an dem gemeinschäftlichen Mand sich berühren; so erhielten sie eine fast in die Hähe stehende Richtung. Die Hinsterstügel haben daher eine vorzügliche Breite. Diese sinden wir ben den übrisgen nicht. Der ausgeschnittene oder gezähnelte Mand, an der innern Seiste ist überdies noch ein wesentliches Merkmahl. Genug, man wird nach weniger Erfahrung das eigene leicht ermessen.

Ich habe nun die Gattungen selbsten in der Ordnung unseres Systems vorzusegen. Nur ein einziger Ausländer ist von dem Herrn von Little in dieser Abtheisung verzeichnet. Es ist die Ph. capensis, die 20 Spec. Die übrigen sind tämtlich Europäer und führen folgende Namen: Sp. 18. quercisolia. Sp. 19. ilicisolia. Sp. 21. Rubi. Sp. 22. Pruni. Sp. 23. Potatoria. Sp. 24. Pini. Sp. 25. Quercus. Sp. 26. Dumeti. Sp. 27. Catax. Sp. 28. Lanestris. Sp. 29. Vinula. Sp. 30. Fagi. Sp. 31. Bucephala. Sp. 32. Versicoloria. Sp. 33. Mori, nach aufgenommenen Bürgerrecht. Sp. 34. Populi. Sp. 35. Neustria. Sp. 36. Castrensis. Sp. 37. Processionea. Meunzehen Gattungen unseres Welttheiss. Ihre Ungahl hat sich der Zeit schon beträchtlich vermehrt. Ich habe die neuen Entdeckungen in ihrer Ordnung gehörig einzuschalten Doch sind einige auf die Supppelmente verspahrt, nur vielleicht ihre Naturgeschichte dann um so vollständiger zu liesern.

Der sechste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMP. ELING. AL. REVERS. QVERCIFOLIA. Tas Eichenlaub. Eichenblatt. Die Kupferglocke.

La feuille morte. Le paquet de feuilles feches.

Tab. VI. Fig. r. Der weibliche Fater. Fig. 2. Die R p., Fig. 3. Eine Abanderung derselben. Fig. 4. Das Gebäuse. Fig. 5. Die Ehrysalide.

Tab.



Phalaen: europ:

Bombre eting al rev. fig 1. foem fig 4. mas. Quercifolia. Varietas. fig.3. mas. fig.4. foem. Populifolia.



Tab. VI. A. Fig. 1. Eine Abanderung des weiblichen Faltere. Fig. 2. Dergleichen bes mannlichen

RINN. S. N. Ed. XII. Sp. 18. B. elinguis, alis renersis femitectis dentatis ferrugineis, margine postico nigris. Ohnzunglich, mit zurückgeschlagenen, halbbedeckten, gezahnten, rostsärbigen Flügeln.

Millers Uebersekung des Mat. Syst.; V. Th. p. 656. Ph. Quercus. Das Eichen.

blatt.

FABRICII Syst. Ent. p.561. Bomb. al. reuers. Sp. 19. Quercifolia, alis reuersis, dentatis, ferrugineis, ore tibiisque nigris.

GEOFFR. Hift, des Inf. Tom. II. p. 110. nr. 11. Ph. pectinic, eling. tota rufa, alarum margine ferrato. Long. 15.111

DEGEER Mem. Tom. II. P. I. p. 299.

Goke Uebersehung II. B. I. Th. p. 2. 3. Anmert. 2. Ph. Quercifolia.

grandi, alis interioribus cum fedet, vltra exteriores extantibus et furfum reflexis.

Lat. unc.1. et lin. 3. Tota corticina: alis dentatis, reuersis: posticis, dum sedet animal, vitra marginem crassiorem anticarum exporrectis.

PODA Muf. Graec. p. 84.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 354. Linn. Charaftere. — Zoolog. dan. Prodr. p. 117. nr. 1349.

Syst. Derz. ber Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. J. nr. 1. Frühbiruspinner, (pyri communis).

Ruefli Schw. Inf. p. 33. nr. 636. Das Eichenblatt. Magas. I. B. p. 269.

Berlin. Magaz. II. Th. p 394. nr. 2. Ph. Quercifolia. Die Obsmotte. Rothlich gelb, oder braunroth, oder auch blepfärbig mit stark ausgezackten Flügeln, und einem wellensörmigen Queersireif ic. Die Raupe kriecht noch in dem Jahr aus dem Ep, da es gelegt worden, behilft sich den Winter über in Baummoos, bleibt in einer Art von Erstarrung, und fängt im Frühjahr an aufzuleben. p. 429.

Gleditsch, Forstwissenschaft; II. Th. p. 376. nr. 15. Ph. Quercifolia.

Rifchers Maturgefch. v. Liefl. p. 150. Ph. Quercifolia. Das Eichblatt.

Plummenbachs Sandbuch der Maturgeschichte; p. 368. nr. 3. Ph. Quercifolia.

Leske Ansangsgrunde der Maturgeschichte; I. Th. p. 459. nr. 3. Ph. Quercifolia. Das Eichenblatt.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 162. nr. 18. Ph. Quercifolia.

ONOMAST. hift. nat. P. 6. p. 406. Ph. Quercifolia. Das durre Eichenblatt.

Maders Raupenfal. p. 15. Der trodene Blatterbundel.

Sofge Ent. Bentr. III. Th. II. B. p. 280. Ph. Quercifolia. Der Cichenblattspinner. Stammraupe, Bunderraupe.

Jung Vert. europaischer Schmetterlinge; p. 121.

III. Theil.

Rofels Inf. B. I. Th. Machtr. II. Kl. p. 233. Tab. 41. Die groffe haarige, mit vies len Warzen und Bapfen bewachsene Grasraupe.

Frisch Inf. III. Th. p. 24. nr. 12. Tab. III. fig. 1. Die größte braune Raupe.

Gulger Renng, der Inf. p 38. Tab. 16. fig. 93. Ph. Quercifolia.

MERIAN. Ed. gallic. Tab. 17. Chenilles extraordinaires, Vermes miraculofi. Papillon nocturne de couleur d'orange obscur.

REAUMUR Mem. Tom. II. p. 317. Tab. 23. fig. 1 - 10. Le papillon paquet de

feuilles feches.

SCHAEFFER Icon. Tab. 71. fig. 4.5. Ph. pect. al. defl. XV.

Diese Raupe bedient sich sehr verschiedener Gewächse zur Nahrung, man hat sie mit Recht unter die vielfräsigen gezehlt. Doch darinnen kommt fie mit den meiften ber folgenden Gattungen gleichfalls überein. Diefe les ben ohne Unterscheid vom Grafe, bem Rlee, dem Wegrich, und fast den meiften niedern Bewachsen. Man trift fie auf ben Baumen und Straus chern eben fo haufig an. Besonders find Mepfel, Birn, Zwetschigen, Schles hen, und Uprikosenbaume ihr gewöhnliches Futter. Blatter der Baume scheinen ihnen mehr eigen als jene Gewächse zu fenn. Man hat nemlich bie Ener Diefer Falterarten fast burchgehends an ben Uesten und Stammen bes festigt angetroffen. Auch die Raupgen findet man da, in dem Alter ber ersten Sautung, in welchem sie auch ben langen Winter durchleben. Ein Bufall, die etwa noch mindere Festigkeit der Fusse, Winde und Regen, bringen fie bann auf das niedere herab. Sier finden fie fur ihren Gefchmack gleich anftandige Rahrung. Grafer, find die am haufigsten verbreitete Pflans gen. Mothwendig bedienen sie fich berfelben am meiften. Man hat daber Die Raupen Dieser Phalanen Grasraupen, und biefe, wegen ihrer aus. zeichnenden Starte, die groffe geheiffen. Gleiche Bewandniß hat es mit ben Raupen der folgenden Gattungen, der Ph. Rubi, Potatoria, Quereus, lanestris, Fagi, Caia, Hebe, Villica, und andern. Umstånde, die ich dorten in Erzehlung ihrer Naturgeschichte nicht mehr zu wiederhohlen bedarf. Da sich so viele Raupen von den Grafern, so zahlreichen Pflans zengeschlechtern ernahren, beren fie fich meiftens ohne Unterscheid ber Gats tung zur Speise bedienen; so habe ich fast ben jeder zur Abbildung eine andere gewehlt. Ich glaube unfern liebhabern Dienfte zu erzeigen, wenn ich die vorzüglichsten berselben, nach den kenntlichsten Abbildungen zugleich Grafer zu unterscheiden, ift an sich in der Pflanzen. por Augen lege q).

wehlt, eine ber gemeinften Grasarten, bas g) Bur Futterpflange habe ich daber in der Abbildung den Elymus caninus L. ge. sogenannte Hundsgras.

funde das mubfamfte Gefchaft. Doch bedarf ber Entomolog ihre Rennts niffe eben fo febr. Es find Raupen an einzelne Gattungen Diefer Pflangens familie gewöhnt. Und' fo ift benn nach ben Ausspruch bes herrn von Linne bie Flora mit ber Fauna freglich nach ben engsten Banden vereint. In ber richtigen Behandlung ihrer Maturgeschichte, erfordert eine wie bie andere gemeinschaftliche Renntnif. Man fan fie feinesweges entbehren.

In Erzehlung ber Geschichte biefer Gattung habe ich wohl nicht nos thig, mich lange zu verweilen. Die Raupe sowol als die Falter find in unfern Gegenden nicht felten. Gie finden fich auch fast in unferm gangen Erdftrich bin und wieder vertheilt. Ben und überwintern bie Raupen nach vollendeter erften Sautung. Man trift fie auf ben Stammen ber Baume, body meiftens in bem Miedern an. Gie pflegen fich von ben erften Groff fen ber grunenden Zweige ju nahren ?). Bereits in dem Man haben fie eis ne beträchtliche Grofe erreicht. Doch find fie auch einige Monathe fpater vorhanden. Bon einer zwenfachen Erzeugung bes Jahres aber, hat man fei,

ne gewiffe Erfahrung.

Der ausnehmende Wuchs biefer Raupe ist aus der Abbitbung schon hinreichend ersichtlich. Man hat sie noch groffer, gemeiniglich aber auch um vieles fleiner gefunden. Gie ift aufferordentlich gefrafig, und wurde an une fern Obfibaumen groffe Berwuftungen anrichten, wenn fie lediglich auf Bauf men fich enthielte. Der Festigkeit ihrer Fuffe ohngeachtet, fallen fie leicht auf dem Boden herab. Doch pflegen fie benen in Spolieven gezogenen Baumen, um fo mehr nachtheilig zu werben. Gie find dorten fur Zufalle beffer geschüft. Nicht leicht trift man Raupen in fo verschiedenen Abande. rungen als biefe an. Dad ber Geftalt bes Rorpers, benen warzichten Er, höhungen, bem gapfenformigen Auswuchs auf bem vorlegtern Ring, und einen flachen halb cirkulformigen Rücken, find fie famtlich, fo wie nach ber \$ 2

r) Rofel angeführten Dris pag. 235. hielte es für ausgemacht, daß Diefe Raupen fich lediglich vom Grafe ernahren. Dan wird aber leicht burch Berfuche finden, daß fie die Zwetfchgens und Birn. befonders aber Die Aprifosenblatter aller anderer Rahrung Sie erreichen mit letterem gut. porgieben.

ter eine aufferordentliche Groffe. Die Raup. gen, welche im Berbft gefunden werden, laffen fich im Reller, ober an einem fablen Drt, febr leicht übermintern, welches ohne mein Erinnern, mit allen diefen abnlichen Arten zu bewerkstelligen ift. Rur bat man fie ben der erften Futterung im Fruhjahr für jabe Barme in Acht zu nehmen. Befonbers ift die Bescheinung der Conne ihnen gefährlich.

haarigen Bekleidung, einander gleich. Nach der Farbe aber ist die Abweischung um so mehr beträchtlich. Kaum trift man zwen in ganz übereinsstimmender Zeichnung an. Die vorliegende vierte und fünfte Figur zeigt ein Muster der gewöhnlichsten Arten. Zwischen benden aber ist öfters nach den ockergelben und weissen Flecken eine manchfaltige Abweichung wahrzunehmen. Sie sind zuweilen breiter, bald mehr ins schmale gezogen, oder in die Fläsche verlohren. Gemeiniglich ist die Naupe nach der Oberseite mit einem ganz einfärbigen dunklem Braun, das sich ins Graue ziehet, gefärbt. Den den ausgestreckten Ningen der vordern Glieder, zeigt sich auf dem Nücken des zwenten und dritten ein dunkelblauer mondförmiger Ausschnitt, mit steisen Haaren von schwarzer Farb. Die untere Seite fand ich ohne Ausnahme rostkärbig oder mehr rothgelb, mit schwarzen Flecken gezeichnet. Dadurch ist sie nun kenntlich genug.

Zum Schuß ihrer Chrysalide fertigt sie sich ein dunnes mit ihren ab, gehenden Haaren durchwebtes Gespinnst. Es ist ungemein geräumig, und von unterschiedener, mehrentheils aber eisgrauen Farb. In dem Innwendi, gen zeigt sich eine Menge mehlichter rothlichweisser Substanz. Es sind vertrocknete Safte, welche die Naupe erst innerhalb ihres Gespinstes abgesondert, da andere ausserhalb desselben diese Neinigung anzugehen psiegen. Die Chrysalide selbsten ist sehr dichte damit überzogen. Un sich aber ist ihre dunne Membrane von eisgrauem Colorit. Die Entwickelung des Falzters erfolgt ben warmer Witterung in vierzehen Tagen, sonsten in drey oder vier Wochen.

Die Phalane besitt eine vorzügliche Starke, doch ist sie zum Flug sehr träge. Selten erhebt sie sich auf eine beträchtliche Strecke. Man sindet sie fast beständig in Nuhe an verborgenen Orten. Die Paarungen dauern öfters einige Tage, ununterbrochen. Ben der mindesten Berührung ziehet sie die Füsse und Fühlhörner zusammen, und sucht durch das Fallen den Nach, stellungen zu entgehen. Der zackigte Ausschnitt der Flügel, die verdorrten Blättern ähnliche Farbe, macht sie würklich unsern Blicken nicht gleich kenntz lich genug. Besonders hat dieser Nachtsalter durch die weit hervorstehende Hinterslügel ein seltsames Ansehen. Noch mehr aber zeichnet sich darinnen die nächstsolgende Gattung aus. Ich habe sie deswegen in siehender lage auf der siebenden Tafel in Abbildung dargelegt.

Bende Geschlechter sind nach der Farbe kaum erheblich von einander verschieden. Das Weibchen nimmt sich durch seine vorzügliche Grösse und

den so gewichtigen Hinterleib and. Die vorliegende Abbisdung giebt ein Muster im beträchtlichsten Ausmaas zu erkennen. Gemeiniglich sind sie um vieles kleiner, ihre Männchen aber noch mehr. Ben lestern ist der Hinter, seib ganz geschmeidig, und mit Haarbuscheln beseht. Die gekämmte Juhl, hörner sind schwarz, und nach der Stärke in benden Geschlechtern wenig von einander verschieden. Die Grundsarbe der Aussenseite bender Flügel ist rostkarbig, oder ein Gemische von dunklem Braun mit Noth. Zur Seite zeigt sich ein schwärzlich verlohrener Schatten, in der Mitte aber stehen dergleis chen stärker angelegte Binden. Gegen den zackigten Ausschnitt der Flügel bemerkt man einen weissen Schiller, der in frischen Exemplaren mehr ins Wiolette spielt.

Ausser der Grösse hat man an dieser Gattung sehr manchfaltige Abs änderungen wahrgenommen. Das Nostfärbige ist bald dunkler, bald heller, und mehr oder weniger mit sehwärzlichen Schatten überzogen. Ben einis gen sind fast keine Zeichnungen auf der Fläche ersichtlich. Eine dem Unsschein nach ganz eigene Urt, habe ich auf der Tad. VI. A. sig. 1. und 2. nach benden Geschlechtern vorgelegt. Sie wurde in der Gegend von Franksfurt am Mann erzogen, von da ich sie aus der Sammlung des Herrn Gerning mitgetheilt erhalten. Die schwarze Unlage ninmt hier den besträchtlichsten Theil der Fläche ein. Die Sinden sind in kappenförmige Fleschen zertheilt, und auf den Hinterslügeln sehr breit, und deutlich begränzt. Da bende Geschlechter nach gewöhnlicher Abweichung unter sich, sonsten alles Uebereinstimmende haben, so bedünken sie mich keinesweges zufällige Entstehung zu senn. Doch haben nähere Erfahrungen das Eigene annoch zu entscheiden.

Die Eper dieser Phalane nehmen sich durch die Schönheit ihrer Farsbe, den weiß und grünsleckigten Zeichnungen aus. Sie sollen in der Folge, nebst andern auf einer Tafel in Abbildung vorgelegt werden. Man will aus den unbefruchteten Epern dieser Gattung vollkommene Räupgen erzogen haben s). Mir ist aber dieser Bersuch noch niemalen gelungen. Schon in den ersten acht Tagen giengen sie zu Grund, da sich sonst befruchtete zu dren Wochen erhalten. Sie trockneten aus, und auch die Schönheit der Farbe hatte sich zugleich damit verlohren.

^{\$ 3}

Der siebende europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. POPVLIFOLIA.

Das Aspenblatt.

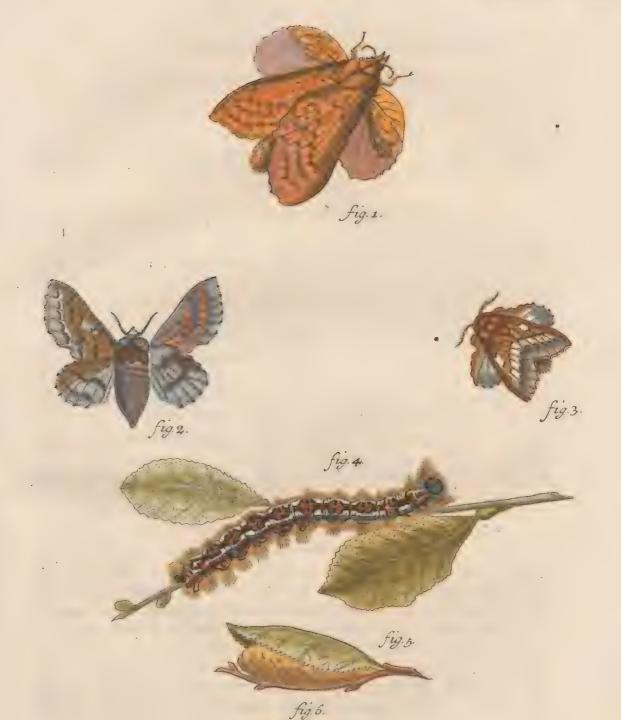
Tab. VI. A. Fig. 3. Der mannliche, Fig. 4. der weibliche Salter, bende von ber Ober: und Unterseite.

Tab. VII. Fig. 1. Der weibliche in figender Lage nach einer Abanberung.

Bomb. eling. alis reuersis, dentato - repandis, vtrinque testaceo - luteis, fasciis tribus macularibus nigrescentibus.

Die flachen und mehr ausgeschweiften Einschnitte des Flügelrandes bes stimmen schon biefe Phalane zur gang eigenen Gattung. Die Quercifolia führt sie mehr spisig und in einem gleichlaufend gefrummten Rand. der Bergleichung bender Falter nach vorliegender Tafel wird fich dieser 216, stand, ohne weitere Ungeige, ergeben. Die Brundfarbe giebt noch mehr verschiedenes an. Es ist ein Gemische von hellem Ocker mit rothlichem Uns flug und Draniengelben vermengt. Das Mannchen führt verblichene Fles den von schwärzlicher Farbe, nach der lage, wie die Abbildung erweißt. Un bem Weibchen find sie ftarfer und in mehrerer Zahl. Gie giehen fich in drenfachen Reihen, schräge durch die Flügel. Rach ihrem übrigen Bau, fo wie ihrer Natur, kommen fie ganglich mit letterer Gattung überein. Die Hinterflügel find noch mehr als ben jener hervorgeschlagen. Die erfte Sie gur der siebenden Tafel stellt sie in diefer lage vor Mugen. Es ift bies fes Exemplar aus der Sammlung des Herrn Walthers, und in der Zeiche nung, wie der Augenschein ergiebt, etwas abweichend gebildet. Die Originale ber Falter hingegen Tab. VI. A., find aus ber Sammlung bes In. Gerning abermahl entlehnt. Es findet fid diese Phalane in der Gegend von Frankfurt am Mann. In unferm Franken hat fich berfelbe jur Zeit noch nicht befannt gemacht. Rach zuverläßigen Berichten ift es eben biejenige Gattung, wels cher die Herren Berfasser des softematischen Berzeichnisses schon obstehens den Mamen bengelegt haben t). Ohnfehlbar ist sie auch in ihren Gegen. Die Raupe soll von jener der Quercifolia fehr viel Ilbweis ben au finden. chendes haben. Bur Zeit ist mir ihre Maturgeschichte noch gar nicht bes Fannt.

t) Machter. p. 310. Bomb. Populifolia. Die Beifaspenraupe.



Phal: europ.

Bombores. eling at revers. fig. 1. Populifolia fig. 2. foem fig. 3.
mas. Betulifolia fig. 4. larva fig. 5. Pupa fig. 6. chryfal einfd. 16 Klinger ic.



Der achte europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. BETVLIFOLIA. Oas Birkenblatt.

Tab. VII. Fig. 2. Der weibliche Falter von benden Seiten. Fig 3. Der mannliche in sigender Lage. Fig. 4. Die Raupe auf einem Zweig der Saalweide. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Ehrpsalide.

Bomb. eling. al. reuersis subdenticulatis, cinereis, ruso - nebulosis, fascia maculari albida.

Mit dieser in Abbildung vorliegenden Phalane, hat sich abermahl die Familie dieser Horde vermehrt. Sie hat hier ihren richtigangewiesenen Plas, und uns deucht, daß sie zur Ausfüllung gerade in dieser Stuffenfolge ans noch gefehlt. Zur Zeit gehört dieselbe unter die beträchtlichsten Seltenheisten der europäischen Arten dieser Geschöpfe. Sie ist ein Produkt unseres Frankens. Wir haben ihre Entdeckung denen ergiebigen Bemühungen des Herrn Kammerrath Jung zu Uffenheim zu danken. Bereits sind es sechs Jahre, da sich diese neue Gattung in besagten Gegenden fand. So lange muste ich es anstehen lassen, solche unsern Liebhabern vorzulegen. Ich erzhielte durch die Güte erwähnten Gönners eine Naupe vom mittlern Wuchs, die ich vollends erzogen. Seitdem fanden sich mehrere, jedoch als einzelne Seltenheiten. Ihre Erziehung aber ist aller Sorgfalt ohngeachtet meistens misslungen.

Man hat diese Naupe auf jungen Saalweiden zu suchen, deren Blatzter sie sich alleine zur Nahrung bedient. Bereits zu Unfang des Junius hat sie die Halfte des Wachsthums erreicht. Ihre Zunahme erfolgte danu sehr geschwind, und in kurzem erhielt sie die Gröse der vorliegenden Zeicht nung. Die Natur hat sie in der That mit einem vorzüglichen Puß versschönert. Der ganze Bau ist ungemein geschmeidig. Der Körper hat nach dem Verhältniss der Dicke eine ausserordentliche länge. Ueber jeden Ring zeigt sich ein orangefarbener mit schwarzen Querlinien durchkreuzender Fleschen. Zur Seite sind solche mit hellem Weiß, in beträchtlicher Vreite eins gefast. Gegen die Füsse aber sindet sich ein grauer ins Blaue fallender Streif. Sie ist da mit dichten, wolligten Haaren bekleidet. Doch dies zeigt die Ubbildung deutlicher, als die genaueste Beschreibungen, an.

Sie fereigt ben der Verwandlung ihres nachsten Standes ein ziem, lich festes Gewebe. Es ist von weisser ins Gelbliche fallender Farb. Sie

Fan sich sehr enge zusammen ziehen, und für eine so beträchtliche länge ist dieser Raum unsers Bedünkens sehr klein. Die Chrysalide scheint es noch mehr. Sie kommt nach der Gestalt und Farbe, ausser der mindern Grösse, jener der Quercifolia kaft gänzlich gleich. Sie ist gleichfalls mit einer mehlichten Substanz bestreut. Die Entwickelung des Falters erfolgt in einer Zeit von dren oder vier Wochen, sonach gemeiniglich zu Ende des

Junius.

Bende Geschlechter sind, wie nach ben Abbilbungen ersichtlich, eben nicht fonderlich abweichend gebildet. Sie fommen nach bem Ausschnitt ber Flügel der Quercifolia, oder mehr der folgenden Gattung ber Glicifolia febr nah. Doch find sie noch weniger als erstere gezähnelt. Mit letterer aber fommt sie nach den bufenformigen Ginschnitten an dem innern Winkel ber Flügel überein. Diese Form giebt die britte Figur nach ber Unterfeite, und von auffen in sigender Stellung die vierte zu erkennen. Die Grund. farbe ift in benden ein braunliches Ufchgrau, mit eingestreuten schwarzlichen Atomen. Das Mannchen ift in der mittlern Flache mit hellem ins Roth. liche fallenden Ockergelb in unterschiedener Mischung überzogen. Schräge burch ben Flügel ziehet fich eine zwenfache, fleckigte, gegen ben leib weiß. gesäumte Binde. Das Weibchen ist dunkler von Farb. In benden ist in Der Mitte ein weiffer rautenformiger Flecken, von innen und auffen mit eis nem mondformigen von duntler Farbe begrangt. Der Hinterleib ift an Dem Mannchen, fo wie die frarfer gefammten Fuhlhorner, von hellem Rofts gelb. Die Unterfeite ift, wegen der bunklen Schattirungen, wie die 216: bildung des Weibchens ergiebt, von der auffern sehr abweichend gezeichnet. Eine genauere Unzeige hingegen wird meines Bedunkens nicht gefordert.

Der neunte europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. ILICIFOLIA.

Das Stechpalmenblatt.

Phalène petit paquet de feuilles seches. Degeer.

Tab. VIII. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. ber weibliche Falter; bende von der Obers und Unterfeite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. Das Gehäuse.

feis margine postico albo variegato. Ohnzunglichter Seidenspinner, mit zuruckges



Phal: europ:

Bombyces. et. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem . Ilicifolia . Lin. Sp. 19. fig. 3 . pupa . fig. 4 . Chryf. eiufd . fig. 6 . mas. fig. 7. foem . Taraxaci .



schlagenen, halbbedeckten, fageformig eingeschnittenen Flügeln, von rothlichbrauner Farb, und scheckig gefäumten Rand. Faun. Suec. Ed. non. nr. 2109.

Millers Uebersetzung des Rat. Syst. V.Th. I.B. p. 656. Ph. Ilicifolia. Das Steche

palmenblatt.

MARRICII Syst. Ent. p. 562. nr. 20. Ph. Bomb. Ilicisolia. Linneische Charaft. — margine postico albo punctato. — Praecedenti (Quercisoliae) nimis affinis videtur.

Suft. Verz. ber Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. J. nr. 2. Traubeneichene fpinner; Ph. Ilicif. L.

Sjung Berg. enropaischer Schmetterlinge; p. 70.

Ruefli Com. Inf. p. 33. Ph. Ilicifolia.

Gleditsch. Forstwissenschaft; II. Th. p. 737. Die rofifarbige, sackigte Weibenmotte, mit dem weißbunten hintern Flügelrand.

CATHOLICON. 1. p. 96. La Phalone de l'ilex aquisolium, ou la Phalone du houx. Die Stechyalmphalane.

Bothe Ent. Beytr. III. Th. II. B. p. 284. nr. 19. Ph. Ilicifolia. Der Stechpalmens

spinner.

DEGEER Mem. des Infect. Tom. I. p. 299. Pl. XIV. fig. 7. 8. 9. Chenille grande & longue, dont le corps jaune brun en dessus, & noir en dessous, avec des taches blanches et jaunes, qui est velue à poils courts, & qui mange les feuilles du faule. — Tom. II. P.I. pag. 298. nr. 1. Phalène petit paquet de feuilles seches. Phalène à autennes barbues sans trompe, à ailes débordées d'un brun rousseatre avec des rayes ondées obscures, des nuances d'un gris d'agathe & bordées de blanc.

Soke Uebersetzung I.G. II. Quart. p. 17. Tab. 14. sig. 7. 8. 9. Die grosse lange, oben braungelbe, und unten schwarze, weiß und gelbgesieckte, kurzhaarichte Saalweidenraupe — 4. Quart. p. 119. Tab. 14. sig. 7. 8. 9. — II. B. I. Th. p. 212. nr. 1. Das kleine trockene Blattbundel.

Maturforsch. XV. St. p. 57. Tab. III. sig. 5 - 14. von herrn capieux, Beschreib. der Raupe und Puppe nebst der Berwandlung der Pli. Ilicifolia.

Die bisher in ihrer Ordnung behandelte Phalanen, mit zackigtem Rand und weit ausstehenden Untersügeln, haben sich die Benennung von der Aehnlichkeit der Blätter eigen gemacht. Man darf sich eben nicht das gleichende mit geößter Pünktlichkeit denken. Es ist lediglich Aushülfe des Gedächtnisses, und dazu sind für neue Entdeckungen genugsame Namen übrig. Dem Herrn Mitter hat es gefallen, diesem Falter die Benennung von dem Ilex Aquisolium, der Stechpalme, einem in den südlichen Gesgenden unseres Welttheils, der Siehe den Blättern nach ähnlichen Baums, zu geben. Hier möchte man aber gerade das ähnliche gänzlich vermissen. III. Theil.

Die Stechpalme hat fehr fpisige mit ftarken und langen Stacheln befeste Blatter. Unsere Phalane hat diese Bildung nicht. Wer genauere Uehn. lichkeiten sucht, mochte fie naber in bem laub bes Quercus Ilex, ber Steins eiche finden. Doch, wie gesagt, kommt es barauf nicht an. Es ist uns mehr angelegen zu untersuchen, ob dies wirklich die von dem herrn von Linne unter obstehenden Mamen verzeichnete Gattung ift. Es hat bamit verschiedene Unftande gegeben. Die erfterwähnten Schriftsteller beziehen fich meistens auf die in dem Syftem gegebene Merkmale, ohne die mindeste Er. lauterung bengufugen. Bur Entscheidung find wir von bem herrn Ritter auf die Abbildung bes Herrn Degeer verwiesen. Hier glaubte man, bes sonders nach der Raupe, nicht die vollkommenste Uebereinstimmung zu ses ben. Bergleichen wir aber deffen Beschreibungen bamit, so bleibt wohl nicht ber mindeste Zweifel übrig. Gie find so punktlich, daß sie den Mangel ber Farben gar leicht erfegen. Zu beren Bergleichung habe ich meinen les fern hier die erfte ausgemahlte Abbildung vorzulegen. Sie stimmt mit ber. jenigen, welche erft fürzlich herr Capieux mit gleicher Entscheidung gelies fert, überein. Die genaueste Untersuchung, so wie die Bollstandigkeit ih: rer Naturgeschichte, habe ich denen mitgetheilten Nachrichten des Herrn Rammerrath Jung zu danken. Sie ift in den Begenden von Uffenheim nicht fonderlich selten, sonsten auch in unserm Franken bin und wieder anzutreffen.

Man sindet die Naupe auf hochstämmigen Eichen, niemalen aber, es müste ein Zufall senn, auf niedern Buschen. Auf Aspen ist sie nicht mins der vorhanden. Auch auf Saalweiden habe ich sie zu verschiedenen malen gefunden, und damit erzogen. In Schweden nährt sie sich, wie Herr Degeer berichtet, nur alleine von der Weide. Herr Capicux fand sie auf Birken. Sie kommt zu unterschiedenen Zeiten zum Vorschein. Man hat sie von der Mitte des Julius an, den August hindurch, bis zu Ende des Septembers, im jugendlichen Alter und in ausgewachsener Grösse zugleich wahrgenommen. Später hin psiegen sie zu überwintern, und dann kommen sie uns schon in dem ersten Frühjahr zuweilen zu Handen. Nach so unterschiedenen Erzeus gungen ist nothwendig die Zeit der Naupe und des Auskommens der Falster nicht auf einzelne Wochen bestimmt.

Diese Raupe gleichet der von der Ph. Quercifolia fast am meisten. Sie scheint nach stücktigem Unblick nur durch die Grösse davon verschieden zu senn. Noch nie aber hat man hier gleiche Abanderungen, wie an jener, wahrgenommen. Ihre Grundfarbe ist ein einfarbiges Aschgrau, das sich

ben einigen, besonders über ben Rucken und zur Seite, ins Braune gieher. Sie iff mit ungemein weichen und bunnen Saaren bedeckt. Bur Seite ftes hen fie, wie an ber Quercifolia, in wollichten Bufcheln bervor. Schon Diese Geschmeidigfeit und ber verhaltnismäsig mehr in die lange gestreckte Rorper, unterscheidet fie von jener genugsam, wenn auch im jugendlichen Ulter der lettern bende wenig abweichend bedunfen. Das fenntlichste Merf. mal geben bie orangefarbene Flecken über bem britten Ring, welche fie ben jeden Sautungen behalt. Auf dem vorlegten Abfat zeigt fich eine fleifchers ne Erhöhung, und verschiedene fleinere Wargen wird man über ber gangen Plache gemahr. Gie pflegt bfters ben Dorberleib ruckwarts ju fchlagen, und ben einer Berührung burch Sprunge fich an andere Mage zu beges ben. Souften ift fie trage, und bleibt ju Stunden nach dem Benuf ber Speise unbeweglich in Rube. Gie verfertiget fich ein enrundes, nicht alle aufostes Gewebe, und bies gemeiniglich zwischen Blattern. Es ift von weißlicher, oder auch gelblicher Farb. Das Innwendige ift mit einer meh. lichten Maffe, wie es bende vorige Gattungen haben, bestreut. Huch bie Chryfalide gleichet ber lettern fast vollig. Gie ift nur fleiner, und etwas Furger gebildet. Wie ich schon erwähnt, burchlebt fie in biefem Stand ben Winter. Im Merg, zuweilen erft im April und im Man, entwickelten fich Die Phalanen sowohl im fregen, als ben unserer Bucht.

Ich habe bende Geschlechter in Abbildung hier vorgelegt. Es laft fich baraus bas Abweichende naber als aus ber genauesten Beschreibung erfeben. Die Schuppen gegen ben innern Rand find gang bunne aufgetras gen, und von grauer Farb. Die mittlere Flache hingegen ift roftfarbig. mit Gelbem vermengt, und gegen ben auffern Rand dunfler schattirt. Es giehet fich in ber Mitte burch Dieselbe eine Binde von einzelnen schwärzlichen Dunkten. Auf den Unterflügeln ift fie jusammenhangend und gedoppelt. Sin und wieder fteben noch einzelne Punfte. Un bem Weibchen find biefe Beichnungen beutlicher, aber die Farbe ift nicht von gleicher Erhöhung. Der Berr von Vinne giebt als einen wefentlichen Charafter, Die weißfleckigten Gins faffungen bes Manbes an u). Die vorige Gattung, bie Betulifolia, befift

\$ 2

albus eft. Antennae pallidae, Faun, rius. Inter dentes omnium alarum mar-Suec. Desc. Magnitudo praecedentis, go albus est. (Catax) Statura fequentis (Quercifolia)

s) S. N. l. c, margo inter dentes alae fed quadruplo minor. Color grifeo va-

sie gleichfalls, doch im vorzüglichen Grad. Zur Differentia specifica scheint daher dieser Charafter nicht mehr hinreichend zu senn. Schon die Farbe unterscheidet sie wesentlich genug. Die Flügel haben gegen den Innenrand hohle Ausschnitte, und die untern stehen vor den obern beträchtlich hervor. Sie sind aber nur wenig gezahnt. Die Fühlhörner sind, wie gewöhnlich, an dem Männchen stärter gesiedert. Man hat eine Abänderung des Weibschens, wo sich die Farbe der Obersläche mehr ins Blasse und Ockersärbige zieht. Man bemerkt kaum eine deutliche Spur der bindensörmigen Züge darauf. Zur Abbisdung bedünkte sie mir nicht genugsam erheblich zu senn. Die Eper dieser Phalane sind nach der grünen, weiß und schwarzsecksigten Zeichnung, denen der Quercisolia sehr ähnlich, aber genugsam davon verschieden.

Der zehente europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. TARAXACI.

Der Butterblumenspinner.

Tab. VIII. Fig. 6. Der mannliche, Fig. 7. der weibliche Falter; bende von der Ober: und Unterfeite.

Suff. Berg, ber Wiener Schmetterlinge; p. 57. Fam. L. nr. 7. Bomb. Taraxaci. Butterblumenspinnerraupe. — Leontodontis Taraxaci. Ph. Bomb. alis subreuersis concoloribus, puncto in medio nigro.

In der Ordnung unsers Systems kommen wir nun auf eine eigene Abtheilung der Seidenspinner mit zurückgeschlagenen Flügeln. Sie führen ein einfärbiges Gewand mit wenigem Puß. Es sind entweder bindensörmis ge Züge, oder ein einfacher Punkt zur Zierde daran verwendet. Der Umsriß der Flügel ist gerundet. Ben mehrern Entdeckungen würde wenigstens diese Abtheilung ihre erheblichen Bortheile haben. In dieser Rücksicht has be ich einen Falter hier eingeschaltet, der gerade nach erwähnten Merkmas Ien in richtiger Ordnung den Rang des vordersten hat. Er war Herrn von Li ne noch nicht bekannt. Die Natur hat ihm weiter keinen Schmuck, als ein simples hellockerkärbiges Gewand verliehen. Es ist eine Scite wie die andere, nur die untere mehr ins Blasse gefärbt. Auch bende Geschlech, ter sind darinnen kaum erheblich verschieden. Das Männchen hat eine mehr ins Dunkelgelbe abstechende Mischung. Ein einziger Punkt von schwarzer Farbe, ist die ganze Verzierung der Vorderstügel. Die Untennen sind start gesiedert, und die Brust mit höherem Rothgelb gefärbt. Der Hinterleib



Phalaen.europ.

Bombyces eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Rubi. Lin. 8p. 21. fig. 3. Larva. fig. 4.*. Eadem invenili aetate. fig. 5. pupa. fig. 6. Chryfal.



est an dem Mannchen schwarz, an dem Weibehen aber mit dergleichen Mins gen gezeichnet. Dies sind alle specifische Charaktere, und diese habe ich

jum lleberfluß angegeben.

Mach zuverläßigen Nachrichten enthält sich dieser Falter in Desters reich und Ungarn. Don da habe ich ihn in unterschiedenen Eremplaren, und zwar unter vorstehender Benennung des Wiener Verzeichnisses, mitgestheilt erhalten. Er wurde mir auch unter dem Namen Lobulina eben dies ser Verfasser beliefert. Gegründete Ursachen aber liessen mich ausser den ansgeblichen Mersmalen der Familie, dahin sie ihn zehlen, eine Irrung vermusthen. In sich kommt es auf den Namen nicht an. Sonach soll sich die Naupe von dem Taraxacum, dem löwenzahn, nähren. Eine gleiche Besnennung hat man einer andern Phalane, der Dumeti, gegeben, wie ich ben deren Abhandlung in der Folge zu zeigen habe. Sie ist von dieser gänzlich verschieden.

Der eilste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. RVBI. Der Viclfraß, Brombecrspinner.

De bruine Iaager. Adm.

Tab. IX. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von der Obere und Und terfeite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Stengel der Poa annua. Fig. 4. Dergleichen jusammengerollt. Fig. 5. Das Gespinst. Fig. 6. Die Ehrnfalibe.

LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 21. Ph. B. elinguis, alis reuersis ceruinis immaculatis, Strigis duabus albidis; subtus nullis. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückgeschlages nen, graubraunen ungesteckten Flügeln, zwenen weißlichten Streisen auf jedem, unten aber keinen. — Alae absque puncto; Striga posterior flexuosa, obsoletior. Faus. Suec, edit. nov. 1103.

Mullers Uebersetzung des Rat. Suft. V. Th. I. B. p. 657. Das himbeerblatt.

FABRICII S. E. p. 565. Bomb. Rubi. Linneische Charaftere.

scopoli Ent. Carn. p. 197. nr. 492. Ph. Rubi. Linn. Char. Larua Aefchimena, rigida, pilofa, fusco · nigricans, pudicunda, metamorphosis iniqua, caloris impatiens, omniuora, Genistae sagittalis foliis facilius educanda, post primum et secundum foenisecium per prata repens, etsi quotannis enutrita suerit, nondum tamen optatam mihi Phalaenam genuit.

Syst. Berz, der Wiener Schmetterlinge; pag. 56. Fam. R. nr. 2. Brombeerspinner. Ph. Rubi.

Gotze Ent. Beptr. III. Th. 11. B. p. 286. nr. 21. Rubi. Der Brombeerspinner.

MULLER Faun. Frid. p. 39. nr. 351. Zoolog. Dan. Prodr. p. 117. nr. 1350. Ph. B. Rubi L.

Glediesch Forstwissenschaft; II. Eb. p. 737. nr. 18. Ph. Rubi. Die Brombeermotte.

ONOMAST. hift. nat. Ph. Rubi. Der Bielfraß.

Tuefli Schweiz. Inf. p. 34. Der Bielfraß. — Magaz. I. p. 269.

Cjung Berg. p. 126.

Acta Vpf. 1736. p. 25. nr. 65. Papilio alis depressis, cinereo - testaceis, lineis binis albis obliquis.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 162.

Ridfels Inf. Bel. III. Th. p. 283. Tab. XLIX. Der Bielfraf, oder die zur Rachtvogel II. Al. groffe, schwarzhaarige Raupe, nebst ihrer Berwandlung 3. Pap.

ADMIRAL Naauwk- Warn, Tab. XXXII. p. 32.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 178, fig. 3. 4. Dreyfigster Machtfalter.

Rosel hat schon über die miffliche Erziehung biefer Raupe Rlagen geführt. Er hatte neun Jahre nothig, um fie endlich zur Bermandlung gu bringen. Doch lange nicht so viele, als Admiral v) auf diese Bersuche verwender. Er verbrauchte ganzer brenfig Jahre bagu, bis fie ihm endlich gelungen. Roch ift fie ben vielen liebhabern beswegen verhaft. Es ift in ber That somberbar, ba fie zahlreich genug in unfern Begenden ift, bag es bennoch fehr schwer balt, fie aufzubringen. Gie burchwintert in ausge. wachsener Groffe, ohne noch bas folgende Jahr eine Sautung mehr angus geben. Doch diejenigen, welche man im Merg, April ober auch noch im folgenben Monath findet, find ohne Unftand zu erziehen. Gie pflegen in wenigen Tagen ihre Berwandlung anzugehen. Gang anders aber verhalt es fich mit ber Winterung berfelben. Gie begeben fich gegen ben Serbft in Die Erde, ober verbergen fich im Mafen, bem Moos, ober burren laub. Don ba fommen fie ofters wieder heraus. Erhalt man fie im Trocfenen und in ber Barme, fo geben fie burch die Berdunfinng ber Gafte verloh, ren. Die Befeuchtung verurfacht einen Schimmel, ber ihnen noch fchab, licher ift. Werden sie auch ben forgfältiger Berhutung im Reller verwahrt, fo find fie in wenigen Stunden, wenn fie in Warme fommen, abermal Dabin. Ich habe jahrlich mit etlich hunderten Berfuche gemacht, auf biefe Urt aber niemalen einen einzigen Falter erzogen. Es gieng nach einem ans bern Berfahren aber leichter von ftatten. Ich fullce einen Rasien mit los

v) Er hat etliche vierzig Raupen in einen Topf mit Sand gelegt, wodurch fie fich endlich erhielten.

aferem Wasen von weichen Gräsern, den ich noch überdies mit Moos bes beckte. Die eingesetzten Naupen bedienten sich derselben, so wie der vorzelegten Blätter zur Nahrung. Dies Gefäß wurde der freyen luft ausge, sest, und der Witterung ohne weitere Sorgfalt überlassen. Dor einbres chender Kälte des Winters verbargen sich diese Naupen wie gewöhnlich. Sie kamen im Frühling wieder zum Borschein, wo sie dann ben gewohnter luft und mehrerer Erstärfung ohne Unstand aufzubringen waren. Sie bedienen sich fast jeder vorgelegten Blätter zur Nahrung. Die von Uprikosen und Zwetschgen, scheinen sie andern vorzuziehen.

Die Ener werden febr jahlreich von bem Weibchen an die Blatter niedriger Mefte, besonders ber Beckengeftrauche gelegt. Die auskommende Raupgen fallen berab, und bedienen fich bann niederer Gewächse zur Rah. rung. Sie zerftreuen fich auf die Wiesen, an die Raine, und gemeiniglich an etwas erhöhte und trocfene Orte. Man findet fie bereits in der Mitte Mach der lange der Zeit ihres Raupenfrandes hat sie mit bes Rulius. Recht den Namen des Dielfrages erhalten. Es werden bennahe neun bis geben Monathe von der Entwickelung aus dem En bis zur Chrnfalidenverwandlung erfordert. Sie bedient fich ihres Kutters überdies in reichlichem Maas. Ben bem Auskommen aus bem En find fie von einfarbigem Schwarz. Dach ber zwenten Sautung erhalten fie zwischen ben Mingen hochgelbe Gurtel. Diese verandern sich in den folgenden Sautungen, wo endlich ben ber lettern, fatt ber rothbraunen haare, bunkelschwarze erscheinen. Gie liegen zottig und bichte benfammen. Bur Geite führen fie einen orange. farbenen Schiller, und an ben Mingen ift biefe Farbe hin und wieder verbreitet. Ihre lange, befonders ber weiblichen Raupen, ift ofters fehr betrachtlich. Ben ber mindeften Berührung pflegen fie fich in eine Spirale aufammen au gieben, in welcher lage sie auch den Winter hindurch sich verbergen.

Ihre Gehäuse fertigen sie, wider erstere Gewohnheit, nie in der Ers de. Sie dauen sich ausser derselben zwischen Blättern ein dunnes, aber sehr festes Gewebe. Dies unterscheidet sich leicht von andern, durch die vorzügliche länge. Es ist von schwärzlichbrauner auch grünen Farbe. Die Chrysalide hat eine sehr weiche Schale. Sie ist schwarz und an den Mingen rothbraun. Die Entwickelung der Phalanen erfolgt gemeiniglich in Zeit von dren Wochen.

Das Männchen zeichnet sich durch die starkgekämmten Fühlsberner, und die röthlichbraune Grundfarbe der Flügel sehr kenntlich aus. In der Mitte stehen zwen blaßgelbe, etwas geschweifte Binden. Das Weibchen ist hellgrau, ins Bräunliche schattirt. Zuweilen sind die weißlichten in die Fläche verlohrene Binden kaum sichtlich. Der Leib ist von beträchtlicher Starke. Sie halten sich fast beständig in träger Ruhe an einem Ort auf. Dagegen zeigt sich das Männchen auch ben Tage in einem schnells durchirrenden Flug. Es ist ungemein schwer, sich derselben zu bemächtisgen, da sie sich in Gesträuche verbergen, und ben einer Unnäherung in besträchtlicher Strecke wieder entfernen. Doch lassen sie sich endlich ermüden.

Der zwölfte europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. AL. REVERS. PRVNI.

Das Schlehenblatt. Der Zwetschgenspinner. Der Fisch-

Tab. X. Fig. 1. Der weibliche Falter von benden Seiten. Fig 2. Die ausgewachsene Raupe auf einem Schlehenzweig. Fig. 3. Das Gehäuse. Fig. 4. Die Ehrysalibe.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 813. Sp. 22. Pruni. Ph. Bomb. elinguis, alis reuersis luteis: strigis duabus fuluis punctoque albo. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückges schlagenen Borderstügeln von gelber Farb, zwen rothgelben Streisen und einem weissen Punkt.

Mullers Ueberf. des Rat. Cuft. V. Th. I. B. p. 657. Das Pflaumenblatt.

FABRICIT S. Ent. p. 563. nr. 26. Ph. B. Pruni. Alis reuersis, dentatis, flauis, strigis duabus suscis, punctoque albo.

Spft. Verz. der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. J. n. 3. Pflanmenspinner. (Pruni domefficae).

Berlin. Mogaz. II. Th. p. 394. nr. 3. Ph. Pruni. Der Fischschwanz. Gelbroth mit einem weissen Punkt in der Mitte der Flügel.

Fuegli Schw. Inf. p. 34. nr. 3. Ph. Pruni. Der Fischschwang.

Maturforsch. VIII. St. p. 101. nr. 3.

MÜLLER Zoolog. Dan. Pr. p. 117. nr. 1351. Ph. Pruni. Elinguis alis luteis etc. GLEDITSCH Forstwissenschaft; I. Th. p. 650. nr. 23. Ph. Pruni. Der Fischw. ONOMAST. hist. nat. P. VI. p. 402.

Gohe Catom. Beytr. Ill. Th. II. B. p. 288. nr. 22. Ph. Pruni. Der Pflaumenblatts ipinner.

Sung Berg, europäischer Schmetterlinge; p. 115.





Phal: europ:
Bombyces eling. al. rev. fig. 1. Pruni Lin. Sp. 22. fig. 2. larva.
fig. 3. pupa. fig. 4. chryfal.



Rosels Ins. Bel. I. Th. Machtv. Il. Kl. p. 209. Tab. XXXVI. Die graue, brauns gesteckte Fischschwanzraupe und derselben Verwandlung.

Dieser mit so schonem Colorit gezeichneter Dachtfalter ift nur bem mittagigen Teutschland und ben fublichen Erdstrichen unseres Welttheils eigen. Die nordlichen lander vermiffen ihn ganglich. In Schweben hat man ihn niemahlen gefunden. Die Eremplare, Die ich aus ben Gegenden von tion erhalten, waren fehr flein. In der Ordnung des Suffems bes bunft mich, ware nach der Quercifolia fein richtig bestimmter Plag. Die gezahnten, bie über bie vordern betrachtlich ausstehende Sinterfligel, bie nabere Uehnlichkeit der Farbe und Zeichnung, und felbst die Raupe ordnen fie füglicher babin. Sch weiß nicht, wienach herr von Linne fo viel Gleichendes mit der nachstfolgenden Gattung der Potatoria an derfelben wahrgenommen, daß er bende mit einander fo genau vereint w). Auffer ben gedoppelten weiffen Punkt, ben bas Weibehen bes legtern hat, ift fonften boch der Unterscheid febr betrachtlich. Es scheint , daß ihm etwa von benden, ba fie fich in den schwedischen Gegenden nicht enthalten, uns vollsfändige Exemplare behändiget worden. In Der That gehet ihre Schons heit in furger Zeit verlohren. Doch die Charaftere ber Gattungen find hinreichend entschieden.

Die Raupe ist in unseren Gegenden selten, und nicht ohne Mühe zu finden. Ihre Farbe und der verborgene Aufenthalt macht, daß sie dem emsigsten Bemühen entgehet. Bor verschiedenen Jahren kam sie mir öfters zu Handen. Ich bemerkte daran das Abweichende von der Rößlischen Zeich, nung. Doch hatte ich die genauere bezzubringen verschoben. Nachgehends stunde es dren Jahre an, wo ich sie an ihren sonst gewohnten Plägen vergebens gesucht. Herr Rammerrath Jung hat mir endlich Aushüsse verschaft. Durch dessen Güte habe ich die Raupe der vorliegenden Abbild dung erhalten. In Bergleichung der Röselischen Figur, werden meine leser einen beträchtlichen Unterscheid gewahr. Ich wuste mich selbsten lange nicht darein zu sinden. Ben angehender Berwandlung zur Ehrnfalide entdeckte sich endlich die Irrung. Sie erhielte dann die so eingeschrumpfte Gestalt, die Flecken über den Rücken, und das unkenntliche Gewirre der Zeichnung.

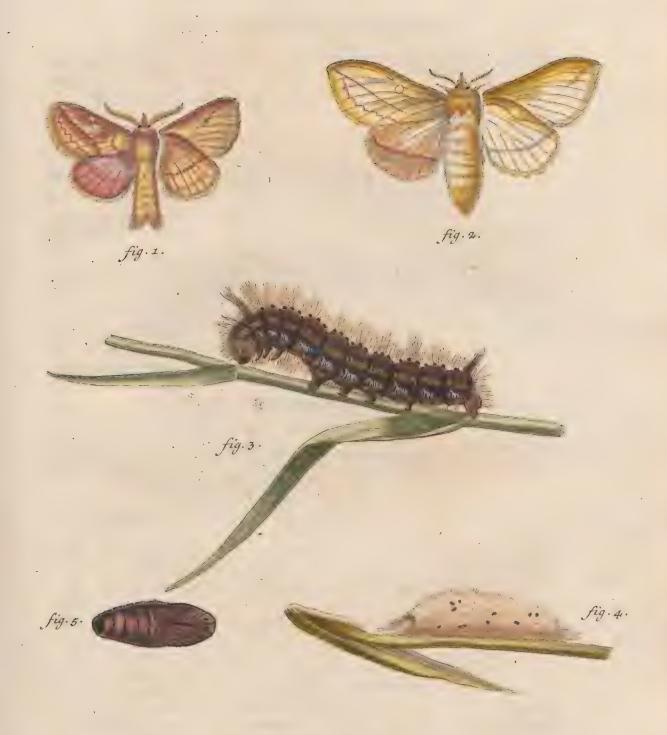
w) S. N. 1. c. "Simillima fequenti, Etum tantum vnicum album, nec alte(potatoria) fed in alis fuperioribus punrum minus.,

Dhufehlbar hatte fie Rofel in Diefem Zeitpunkt gemahlt x). In ihrens vollkommenen Wuchs ift sie von betrachtlicher lange, wie die vorliegende Ihre Grundfarbe ift ein blaulichtes Ufchgrau, mit gelb, Rique erweißt. lichen Streifen. Sie ift mit furgen sammtartigen Saaren bebeckt. fichen zur Seite verlangert und in bichten Bufcheln heraus. Befonders find gegen ben Ropf zwen lang herausstehende Parthien ihr eigen. porlettere Ring hat eine fleischerne Erhöhung, und die Endspife bes Sins terleibs, ift nach Alehnlichkeit eines Rischschwanzes, von der Die Raupe ben Mamen erhalten, in herausstehende lappen, ober Floffen, wie man folche fich bachte, getheilt. Bur Befchreibung genug, Die schon die Abbildung in aller Genauigkeit ergiebt. Da die Raupe gu Unfang bes Junius in volls fandiger Große fich findet, fo ift wohl ju vermuthen, baf fie bereits nach ben erften Sautungen fich in bie Winterung begiebt. Doch fommen uns noch bis in die Mitte des Junius die Phalanen, die ben Racht ihre Mahs rung suchen, ofters zu Geficht. Es find alfo fpatere Erzeugungen ficher porhanden. Unfere Raupe enthalt fich gemeiniglich auf Zwetschgenbaus men. Ich fand fie auch auf linden und Schlehen. Man fan fie mit ben aarteren Blattern ber Uprifofen am beften erziehen. Much auf ben Birfen hat man folde gefunden, und vielleicht bedient fie fich noch anderer Baume gur Rahrung.

Eine so lang gestreckte Raupe, baut sich ein sehr enges Gespinst zur Verwahrung der Chrysalide. Mehrentheils bedient sie sich der Blätter das zu. Es ist sehr feste, und von weißlichtgelber Farb. Die Sprysalide ist braun, und kurz abgestumpft; vornen schwarz. Die Phalane kommt darz

20) Bey der Möselischen Beschreibung dieser Phalane p. 215. wird es in unsern Beiten einem jeden sehr seltsam bedünken, wenn derselbe sich sür Borurtheile sicher zu seken genöthiget war. Man hatte ihm den tollen Borwurf gemacht, er habe Gesschöpse, um nur ihre Anzahl zu vermehren, nach eigener Phantasie gemahlt. Die Widerlegung ist so ernstlich, daß ihm das ben, gar nicht wie uns, das Lachen nahe gestanden. Borwürse, die sich wohl nie, mand träumen läst! — Sind wir denn aber über diese Zeiten ganz weg? Mußes nicht einstens gleich ausfallend bedüns

fen, wenn es einem gewissen Berfasser, jedoch nur Einem, so gefallen, die Erissenz eines Dermaphroditen für eitel Bestrug und Irrthum zu erklären, und warum? weil er ihn nicht geschen! Wie werden dagegen von grössern Entdeckungen nach seiner Anzeige belehrt. In seiner Sammlung sagt derselbe, gabe es Spannenmesserphalänen, wo die Weibchen ganz faden förmige Fühlbörner, die Männchen ganz kammförmige Fühlbörner haben. Das sind Karitäten! Wenn nur kein Betrug dahinter ist.



Phalaen: europ.

Bombyces eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Potatoria I.in. Sp. 23. fig. 3. Larva: fig. 4. pupa. fig. 5. chryf.



aus noch das erste Jahr hervor, und zwar gemeiniglich in Zeit von bren

Wochen.

Vorliegende Abbildung legt das gröfte Eremplar vor Augen, das mir frgend zu Gesicht gekommen. Es ist aus der Sammlung des Herrn Kann, merrath Jung zu Ussenheim, und wurde aus der Naupe erzogen. Es ist weiblichen Geschlechts. Das Männchen ist lediglich durch eine dunklere Mischung der Grundfarbe, die stärker gesiederte Antennen und den schlanzen Hen Hinterleib verschieden. Das Solorit dieses Falters ist wörtlich sehr schwer zu bestimmen. Es ist ein erhöhtes Draniengelb, das sich merklich ins Hellviolette zichet. Die Hintersügel sind seischfarb, damit auch die vordern gegen den Rand angelausen erscheinen. Es ziehen sich dren dunkelz rothbraune Streise durch die Flügel. Ein hellweisser herzsörmiger Flecken ist zur vorzüglichsten Berschönerung in der Mitte zu sehen. Sine so vorztressiche Farbe gehet in unseren Sammlungen leicht verlohren. Da, wo man sich zur Berwahrung des Campfers bedient, wird sie in wenigen Wochen ausgebleicht. Man hat sie sogar für die Lichtstrahlen zu verbergen, am wenigsten aber der Wärme oder der Sonne auszusehen.

Der drenzehente europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. AL. REVERS. POTATORIA. Der Graßvogel. Das Einhorn.

De Vlinder de Riet - Vink. Sepp.

Tab. XI. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von der Obers und Unsterseite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Grasstengel. Fig. 4. Das Gehäuse.

Fig. 5. Die Chrysalibe.

BINN. S. N. Ed. XII. p. 813. Sp. 23. Ph. Bomb. elinguis, alis reuerlis flauis: ftrigis fulua repandaque punctis duodus albis. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückges schlagenen Flügeln von gelber Farb, einem rothbraunen ausgeschweisten Streif, und zwen weissen Punkten.

Mullers Ueberf. des Rat. Sufi. V. Th. I. B. p. 657. nr. 23. Ph. Potatoria. Der

Trinfer.

FABRICIT S. Ent. p. 564. nr. 28. B. Potat. Linn, Char.

RAII Hist. Ins. p.142. nr. 3. Phal. maxima; alis e suluo slauicantibus; linea fulua ab extimo alae angulo ad marginem eius interiorem oblique ducta; interioribus vltra exteriores extantibus (foem.) Mas in multis dissert — p. 143. Eruca pilosa maior, obscure caerulea seu pulla, pilis oblongis suluis, albis et slauis maculis in lineis secundum longitudinem sitis, distincta.

Spft. Berg, der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. K. nr. 1. Der Trespenspininer. (Bromi fterilis).

Berlin. Magaz. II. B. IV. St. p. 398. Ph. Potatoria. Das Eichhorn. Rothe lichgelb, mit einem blaffen Querstreif durch alle Flugel.

Fuegli Schw. Inf. p. 34. nr. 640. Ph. Potatoria. Der Trinker. Magazin der Engtom. I. pag. 270.

BECKMANN. Epit. S. N. p. 162. nr. 20. Ph. Potatoria.

Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 280. nr. 23. Ph. Potatoria. Der Trespenspinner. Jung Verz. europäischer Schmetterlinge; p. 112.

Müller Faun. Frid. p. 40. nr. 359. Zoolog. Dan. Prodr. p. 117. nr. 1352. Ph. Pot. Lang Berg. seiner Schmetterlinge; p. 22. nr. 117 - 124.

SEPP Nederl. Inf. IV. St. p. 37. Tab. VIII.

Rosel Inf. Bel. 1. Th. Rachtv. II. Al. pag. 9. Tab. II. Die groffe braunhaarigte, bordirte, und hinten und vorne mit einem haarigen Zapsen bewachsene Grasz raupe, nebst ihrer Verwandl. jum Pap.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 67. fig. 11. 18. Ph. pect. 13.

MERIAN. europ. p. 27. Tab. 16. Lister ed. Goed. p. 195. nr. 82. fig. 82. Eruca admodum siticulosa, cum bibit, immergit caput. Ph. Bibax. La bibeuse.

Mach ben Elgenschaften ber Raupe und ihrer Naturtriebe, fomme Diese Gattung ber Ph. Rubi gleich. Gie erscheint zu einer Zeit, und bes Dient fich gleicher Mahrung. Doch weicht fie barinnen ab, baß fie gemeis niglich noch bas erfte Jahr ihre Chryfalibenverwandlung angehet, und auch die Phalanen sich daraus entwickeln. Es sind sonach zwenfache Ers geugungen würklich vorhanden. Man findet fie vom ersten Frubling in ausgewachsener Grofe, und zugleich in bem erften Alter. Gie fommt uns in verschiedenem Buche ben gangen Sommer und herbst vor Mugen. Mit der Erziehung hat es sonach gar keinen Unstand. Merianin und Goedart glaubten, es ware taglich Waffer ju ihrem Getrante nothig. Gie. wollen beobachtet haben, daß die Raupen folches fehr reichlich geniesen, fogar mås re ihre Erziehung ohne diefes Mittel unmöglich. Gie haben ihr beswegen ben Namen ber Trinferin, bibeuse, bibax, gegeben. herr von Linne batte ben Namen in biefer Bebeutung begbehalten, und in potatoria vers andert. heut du tage haben unfere Raupen das Trinten ganglich verlernt. Es find ihre Werkzeuge keinesweges bazu gebildet. Go viel ist indeffen gewiß, daß diefe und die ihr abnliche Raupen, bas naffe Rutter ohne Schaben geniefen. Gie fcheinen bie faftreichen und benegten Blatter ans bern vorzuziehen. Doch laffen sie sich gar leicht auch ohne bieses Mittel erziehen.

Die Gestalt der Raupe ist von der Ph. Rudi ganz abweichend gebils det. Auch nach der Farbe ist sie ganzlich verschieden. Die vorliegende Abbildung legt sie auf das genaueste dar. Sie ist mir von Herrn Caspicux in teipzig beliefert worden, dessen große Geschicklichkeit und Kunst, meinen tesern genugsam bekannt ist. In natürlicher Stellung richtet sie die Füsse in die Höhe, und krümmt die vier ersten Glieder. Die zugespissten schwarze Haarbüschel an benden Enden, sie stehen auf dem zwenten und eilsten Ring, sind ein ganz eigenes Merkmal. Die Zeichnung wurde von der Richtung genommen, wo der Rucken ganz zu übersehen ist. Man wird noch verschiedene kleinere Haarbüschel auf der Fläche gewahr. Die langen Haare sind suchsfärbig, am Ende schwarzbraun. Zur Seite ziehen sich zwen hochgelbe kinien die länge hin, unter denselben stehen einzelne Büschel weißs ser Haare heraus.

Nach den Kunstreieben, in Fertigung des Gehäuses, weichet diese Raus pe abermahl von denen ihr ähnlichen ab. Sie bauet sich mit den einges webten Haaren zur Verwahrung der Chrysalide ein längliches kegelförmiges Gehäuse. Es ist gelblich, und von lederartiger Substanz. Inwendig ist es glatt, und nicht wie ben andern bestäubt. In dem unteren Theil hat die Raupe eine Defnung gelassen, die sie nur dunne übersponnen. Die Chrysalide ist schwärzlich braun, und an dem untern Theil gerundet. Die Einschnitte daran sind ziemlich vertieft. Die Phalanen pflegen in Zeit von vier bis fünf Wochen gemeiniglich auszukommen.

Bende Geschlechter unterscheiben sich von aussen sichen durch ihre ganz abweichende Farbe. Das Männchen hat unterschiedene Mischungen, von Hellem, und Dunkelgelb mit Braunem schattirt. Nach den manchfaltisgen Graden derfelben sind darinnen die Abänderungen sehr zahlreich. Ses gen den Nand bemerkt man eine zackigte Linie, und schrege durch eine andere in gerader Nichtung. Mitten sindet sich ein großer rautensormiger gelblicher Flecken, daneben gegen den äussern Nand ein hellweisser Punkt erscheint. Die Antennen sind sehr stark gesiedert. Im Flug ist das Männschen sehr lebhaft, und zeigt sich öfters ben Tag. Das Weibchen hingegen enthält sich in Ruhe an verborgenen Orten. Dessen Grundfarbe ist ein einfaches Ockergelb, bald mehr ins Weisse, bald stärker ins Eckbliche ges mischt. Die Streisen nehmen sich auf diesem Grund deutlicher aus. Die benden weissen Punkte an dem Rand sind aber öfters sehr verblichen.

Der vierzehente europäische Nachtschmetterling:

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. PINI.

Die Fichtenmotte. Der Fichtenspinner.

Tab, XII. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. ber weibliche Falter; bende von ber Ober: und Unterseite. Fig. 3. Die graue Raupe. Fig. 4. Dergleichen gelbe. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Ehrnsalide.

Tab. XIII. Fig. 1. Gine Abanderung bes weiblichen Faltere.

rinn. S. N. Ed. XII. Ph. B. elinguis, alis reuersis griseis: strigis duabus einereis: puncto albo trangulari. Mit juruckzeschlagenen, graubraunen Flügeln, zwen aschfärbigen Streisen, und einem drepeckigten weissen Punkt. Fauna Suec. edit. nov. 1104.

VDDMANNI Diff. 60. Pithyocampus.

Mullers Uebersekung des Rat. Sust. V. Th. I. B. p. 657. nr. 24. Ph. Pini. Der Fiche tenwauderer.

Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 5. Ph. Pini al. reuerl. grif, fascia ferruginea. Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 5. Ph. Pini. Die Fichtenmotte entweder aschfärbig oder braun mit geschwungenen Streifen am Rande, und einem weissen Fleck in der Mitte der Oberstügel.

Spst. Berz. der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. J. nr. 4. Fohrenspinner, (pini syluestr.)

Fueßli Edw. Inf. p. 34. nr. 641. Ph. Pini. Die Fichteneule. Gelten.

Maturfortch. II. St. p. 19. Ph. Pini.

Gleditsch. Forsiwissenschaft; I.Th. p. 501. nr. 2. Ph. Pini. Die Fichten : und Tang nenmotte.

Dekonom. Nacht. der patriotischen Gesellschaft in Schlesien, VI. Th. p. 404. BECKMANN. Epitom. S. L. p. 163, n. 24. Ph. Pini.

ONOMAST. hift. nat. P. VI. p. 397. Der groffe Balbraupenvogel.

Gothe Ent. Bentr. III. Ih. II. B. p. 290. nr. 24. Ph. Pini. Der Fichtenspinner. Tung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 107.

Gladbachs Verz. Die Tannengluck.

Rosels Ins. Bel. I. Th. 11. Kl. der Nachtv. p. 297. Tab. 59. Die groffe Kubne oder Waldraupe mit ihrer Verwandelung.

Schaeffer Icon. Inf. Rat. Tab. 86. fig. 1.2.3. Ph. pectin. 17. 18. Frisch Inf. X. Th. p. 13. Tab. X. Die Ruhnbaumraupe.

Es ist uns zur Zeit keine Raupe als diese bekannt, die in so unter; schiedenem Alter, und zu allen Jahreszeiten erscheint. Sie ist in den kalt ten Wintertagen, den heissen Sommer, und den späten Herbst zugleich zu finden. Die nördlichen Erdstriche sowohl, als die sudlichen unseres Welt,



Phalaenar. europ.

Bombyces eling. al. revers. Pini. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. pupa. fig. 6. chryfalis.

I. G. Klinger fc.



theils bringen fie hervor. Um gewöhnlichsten zeigt fie fich ben uns im Februar, und da schon in halbgewachsener Groffe. Im Junius ober ben folgenden Monath ift fie abermahl ohnfehlbar von der erften Erzeugung, in vollkommenem Wuchs vorhanden. Go habe ich ofters in hiefigen Ges genden Raupen, Die faum Die erfte Sautung überstanden, mit denen, Die ihrer Verwandlung ichen nabe maren, zugleich in Gesellschaft angetroffen. Thre Futterpflange, die immergrunende Fohre, ift jum beständigen Aufents halt diefer Raupenart vorzüglich bequem. Go bald nur eine Frühlings, warme Die erstarrten Glieder belebt , finden sie ohne Muhe ihre anstandige Doch haben sie sich fur groffen Ungemächlichkeiten, in ben aufges fprungenen Rinden, und in ben hohlen Rluften locherichter Stamme gu schüßen gelernt. Ihre Bermehrung wurde fehr zahlreich, und fur die Holzungen von den ichablichften Würkungen fenn. Doch vielleicht entgehet kaum der tausendste Theil. Gie dienen jur Futterung für groffere Thiere. Die Spechte, die Meisen und andere Bogel suchen sie auf, und denen sind fie ben der ohnehin sparsamen Nahrung des Winters sehr reizende Bissen. Noch nie ift fie und in erheblicher Ungahl zu handen gefommen, und nie hat man über ihre Bermehrung zu flagen nothig gehabt. Sie ift lediglich an Die Fohre, (Pinus filuestris) gewöhnt. Ich habe vergeblich versucht, mit ber Richte und Tanne sie zu ernahren. Man hat diese Holzart gemeiniglich mit letteren Urten verwechselt, und befihalb ein Befremden geauffert, daß man folde in gewiffen Gegenden niemablen angetroffen. Doch muß ich ers innern, daß man fie vergeblich in niedern Schlagen fucht. Gie enthalt fich meiftens auf den herabgehenden Meften bejahrter Baume. Run habe ich ihre vorzüglichsten Merkmahle anzuzeigen, und das Erheblichste ihrer Geschichte zu erzehlen.

Sie kommt uns in unterschiedenem Colorit zu Handen. Man hat sie von aschgrauer etwas rothlicher Grundfarbe, wie die dritte Figur zu erkennen giebt. Aus dieser habe ich beständig die Weibchen erzogen. Die mit gelben kuchsfärbigen Haaren, weissen und braunen Flecken, nach der vierten Figur, haben die Männchen ergeben. In der Mitte zeigt sich ein grösserer Flecken von weisser Farb, und gegen den Kopf ein dergleichen Schopp Haare, zwischen schwarzen dichte bensammenstehenden Bürsten. Ueber jedem Ninge stehen einzelne etwas niedere Parthien paarweise bensammen. Schon diese Charaktere sind zur Bezeichnung genug. Man hat ohnediest micht zu befürchten, solche mit irgend einer anderen Raupenart zu verwechs

feln. Sie bedient fich ihrer Nahrung fehr reichlich, und mit fo groffer Begierbe, daß fie die Madeln der Fohre in den Mund gleichsam einzuschieben scheint. Sie wird fich nie an ben Spigen berfelben verlegen, über die fie ohne Schaben wegzugehen gelernt. Rurg bor ber Verwandlung laßt fie wie andere Raupen, Die Saare fahren. Gie bringen ben ber Berührung in die Schweife locher ein, und verursachen ein Jucken, boch ohne allen beforglichen Schas den. Man hat sie von ber fleineren Fichtenraupe, ber Ph. processionea ju unterscheiben, mit ber man die ihr bengelegten Gigenschaften verwechselt. Dief habe ich ben beren Beschreibung mit mehreren anzuzeigen. Diese trift man nie gesellig an. Die Raupen pflegen sich gleich nach ben Mus, fommen der Eper hin und wieder ju zerftreuen. Auch ihre Behaufe werden von einander abgefondert angelegt. Sie bestehen aus einer langlichen Bulle von pergamentenem Gewebe. Die abgehende Haare find mit darunter verwebt. Bornen ift es leicht übersponnen und jum Theil offen gelaffen. Mehren. theils ift es zwischen Blatter angelegt, ober am Zweige befestigt. Die Chrufalibe ift langlich zu benben Seiten gerundet, und von schwarzlichgraus er Farb. Mach ber Warme ber Jahreszeit, pflegen fich die Falter in bren oder vier Wochen baraus zu entwickeln.

Micht leicht find Phalanen fo vielen Abanderungen unterworfen als biefe. Raum findet man zwen Exemplare miteinander übereinstimmend ges zeichnet. Man hat fie oftere gang afchgrau mit faum merflichen Zeichnungen. Davon habe ich nach ber erften Figur der XIII. Tafel ein Mufter vor: gelegt. Doch findet fich ber weiffe Punkt jedesmahlen unverandert baran. Sonften find die aschgrauen Binden, theils schmabl, theils beträchtlich breit, gleichlaufend, oder mehr zackig gerandet. Die Ginfaffung ift eben. falls in ungleicher Breite, mehr oder weniger in die Flache verlohren. Das Mannchen hat eine bunflere Farb, und furger gestrockte Flugel. Die Ruhlhorner find gefiedert. herr Bergrath von Coppli hatte einen voll. kommenen Zwierer aus biefen Raupen erzogen y). Rach beffen Erzehlung haben fich zwen Maupen in ein Gehaufe eingesponnen, welche fich in eine

einzige

1) Introd. ad hist. nat. p. 416. Ph. Pini. Laruae binae, intra vnicum, quem pararant, folliculum, mutatae funt in vnicam Pupam, vnde animal dimidia corporis parte masculum, antenna plumofa, alisque binis minoribus; alia vero femineum, antenna setacea, alisque binis maioribus. Quod vero mirabilius, pars mascula emisso pene soecundauit ouula foeminea, quae deposita perfectas laruas protulerunt. R. D. PILLER Prof. Tirnaujenfis.

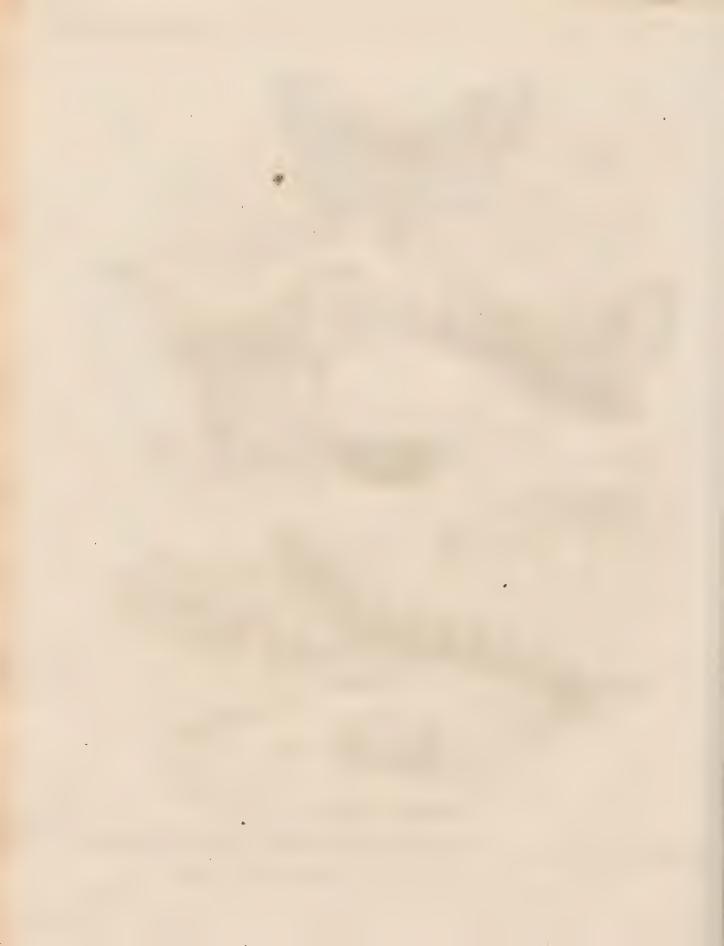


Phalaen: europ:

Bombyc. eling. al. reverf. fig. 1. Ptni. variet. fig. 2. mas. fig. 3. foem. Quercus.

Lin. Sp. 25. fig. 4. Larva. fig. 5. Pupa. fig. 6. Chryfal.

I.G.Klinger fc.





Phalaen: europ:

Bombyc. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Quereus Varietfig. 3. mas. fig. 4. foem. Dumeti. Lin. Sp. 26.

I.G. Klinger fc.



einzige Chenfalide verwachsen. Nach würklicher Begattung wurden aus ben abgeseiten Spern auch vollkommene Raupen erzogen.

Der funszehente europäische Nachtschmetterling.

BOMB. ELING. AL. REVERS. QVERCVS.

Der Eichenspinner. Quittenvogel.

La minime a bande. Geoffr. De Iaager - rups. Admiral.

Tab. XIII. Fig. 2. Der mannliche, Fig. 3. der treibliche Falter; bente nach der Ober, und Unterseite der Flügel, Fig. 4. Die Raupe auf der Poa eragrostis. Fig. 5. Die Puppe. Fig. 6. Die Etrysalide.

Tab. XIV. Fig. 1. Eine eigene Abanderung bes mannlichen, und Fig. 2. des treiblichen Falters von berden Seiten.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 814. Sp. 25. Ph. Bomb. elinguis, alis reuersis ferrugineis (das Mannchen), fascia flaua punctoque albo. Ohnzünglichter Spinner, mit zur rückgeschlagenen rostsärbigen Flügeln, einer gelben Binde und weissen Punkt. Fauna Suec. edit. nov. 1706.

Müllers Ueberschung des Mat. Sust. V. Th. I. B. p. 658. pr. 25. Ph. Quercus. Der Beckenfriecher.

LECHE nov. Inf. Spec. nr. 59. Ph. pectin. al. fuluis, fascia flaua, punctoque albo. (mas).

FABRICII Syst. Ent. p. 562. nr. 24. Bomb. Quercus. Linneische Charaftere. Mas alis brunneis, foem. pallidioribus.

GEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. p. 111. nr. 13. Phalaena pectinicornis elinguis rufa; alis rotundatis, fascia pallidiore: superioribus puncto albo.

anticae supra puncto albo; margine nigro, qui septem lineas ab apice distat; nec non fascia pallidiore: punctum album inter et apicem posita; possicae fascia prope limbum, priori simili.

RAII Hist. Ins. p. 142. nr. 2. Phal. maxima fulua; alarum exteriorum superiore medietate intensius colorata, cum macula in medio alba, inferiore dilutiore. Spst. Verz. der Wiener Schmetterlinge; p. 57. Fam. N. Ph. Quercus. Eichens

spinner, Quercus Roboris.

Buefil Com Inf. p. 34. nr. 643. Ph. Quercus. Der heckenkriecher.

Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 4. Ph. Quercus. Die Grasmotte.

Maturforsch. VIII. Ct. p. 102. pr. 6. Ph. Quercus. XIII. St. p. 230. §. 9.

Gotze Ent. Bentr. III. Th II. B. p. 292. nr. 25. Ph. Quercus. Der Eichenspinner. Jung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 121.

III. Theil.

Gleditsch Forfiwiffenschaft; I. Th. p. 548. nr. 6. Ph. Quercus. Die glatte haarigte; graue, fcmargringlichte und weißgefledte Gichenraupe.

MULLER Faun. Frid. p.39. nr.353. Linneische Charaftere. Zoolog. Dan. Prodr.

p, 117. nr. 1353.

Rleemanns Raupenfalender p. 14.

BECKMANN. Epit. S. N. p. 163. nr. 25. Ph. Quercus. ONOMAST. hift. nat. P. VI. p. 408. Ph. Quercus.

Rofels Inf. Bel. I. Th. 11. Kl. p. 201. Tab. 35. b. Die groffe filehaarige, gelb.

braune Schleben , und Quittenraupe und ihre Berwandlung.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 87. fig. 1.2. mas. fig. 3. foem. Ph. pect. 1.8. REAUMUR. Mem. des Inf. Tom. I. pag. 519. 529. Tab. 35. fig. 7. 8. Une grande chenille velue - vit des feuilles de charmille, de noisettier, de cornouiller. ADMIRAL Naauwk. Waarn. Tab. XXXI. p. 31.

LIST. Goed. p. 203, nr. 88. fig. 88. La piquante. Vescitur foliis ruborum et

falicum etc.

MERIAN. europ. I. Tab. X. Petiv. Gazoph. Tab. 45. fig. 13. Semicolon. Phal. brunna bimaculata, fasciis fuluis; (foem.) Albin. Inf. Tab. 18. fig. 25. Mouff. ed, lat. p. 92. nr. 9. fig. 1.2.

WILKES Engl. Moth. a. Butt. p. 22. Tab. 3. a. fig. 11.12.

Mit biefer fehr befannten Phalane fteben noch zwen andere in ges nauer Derwandschaft, die man vorhin nicht gekannt, oder wenigstens nicht forgfältig genug unterschieden. Es ift die Phal. Dumeti, und die Ph. Trifolii, die in benden folgenden Tafeln in Abbildung erscheinen. Doch gefellen fich auch Abanderungen und eigene Racen hinzu. Es find barüber manchfaltige Streitigkeiten entstanden, die ich nach den vorzüglichsten Punk. ten nothwendig meinen lefern vorlegen muß. Wie eben Irrungen aus Migverstandniß sich eraugnen, fo gieng es auch ben biefem entomologischen Zwist. Die Ph. Dumeti, welche herr von Linne in bem System forg. fältig beschrieben, hatte ben ersten Unlaß dazu gegeben. Gie ift in vielen Begenden aufferft felten. Man hatte Die Charaktere auf eine andere Gat. tung, ich weiß nicht mit welcher Befugniß, sie war wenigstens bekannter, übertragen. Rurg man hat bie Ph. Trifolii, unter welcher Benennung, die in den nachstfolgenden Tafeln abgebildete Phalane erscheint, für die Ph. Dumeti bes herrn von Linne erflart. Go muften auch die Falter, welche Rosel auf seiner Tab. XXXV. a. in Abbildung geliefert, für eben biefe Phalane gelten. Im minbesten nicht, find ihr die geforderten Charaktere, auch nur erklarbar angemeffen. Die Phalane Dumeti ift ganglich Davon verschieden. Doch begreife ich nicht, wie man gerade hier Roseln

eine Berwechslung ber Raupen, und der Phalanen feiner 35 Tafeln 2. und b Schuld gegeben. Doch diefe Berichtigungen gehoren zur Beschreibung der folgenden Gattung. Ich umgehe die Belege dieses Prozesses in aktens masiger Ordnung. lefer, benen baran gelegen, werden sie in oben angezeig, ten Urfunden zu finden wiffen. Dun haben fich diese Bandel langstens perjährt. Wir halten uns an die Ratur, ohne dahin Rücksicht zu nehmen, was durch anderer Irrung unnothig entstanden. Für mich finde ich die Röslische Zeichnung ber 35 Tafel b, nach der Raupe, dem Gehauße und ber Chrnfalite, fo wie ihren Phalanen gang richtig angemeffen. Gerade in Diefer Geftalt, in eben Diefer Farbe, nach gleichen Abanderungen habe ich fie erzogen. Es ift ihre Beschreibung nun vorzulegen. Die Raupe übers wintert in dem Alter ber erften und andern Hautung. Wir treffen fie im Berbst auf Weiben, der Giche, ben Ginfter, und andern Stauden an. Ben dem Ausschliefen aus dem En ift fie schwarzlich mit gelben Punkten dur Seite. Dann befommt fie an ben Ginfchnitten groffere hochgelbe Fles Ben ber britten Hautung ist sie mit weißlichten, ober lichtgrauen Haaren über dem Rucken bedeckt. In kurzem erreicht diefelbe einen betracht, lichen Wuchs. Schon in bem Frühling, sobald die Weiben ausgeschlagen, ift fie in ausgewachsener Groffe zu finden. Doch haben wir fie auch noch fpater, bis in die Mitte des Julius angetroffen. In hiefiger Gegend ift fie auf bem fo haufigen Binfter, (Spartium Scoparium L.) febr gablreich, in Gesellschaft ber Raupe ber Ph. purpurea borhanden. Man fan sie bas mit, fo wie mit verschiedenen Blattern der Baume, besonders ben Zwetsch. gen erziehen. In Schweben mag fie auf ben Gichen haufiger fenn, indem der Herr von Linne biefer Gattung von daher ben Mamen bengelegt. Wir treffen sie da fehr felten an. Der Bau biefer Raupe ift fehr geschmeis Dig, und ihr Korper nach Berhaltniß ber Dicke aufferordentlich lang. Bes fonders dehnen sich die Glieder im Gehen weit auseinander. hier zeigen sich Dann die schwarzen Gurtel, auf welchen in der Mitte zwen weiffe Punkte erscheinen. Die sehr verlängerten haare find von hellglanzendem Ockergelb. Die Seite zieret ein weißfleckigter Streif, in geraber lange. Go ift bie Maupe des Moscle, Tab. 35. a. Fig. 1. Damit gang übereinstimmend gebil, bet. Mur wurde hier fast bas fleinste Eremplar jum Muster gewählt. Die weiblichen Raupen sund ftarter, weniger schlank, und mehr zusammen. gezogen.

Das Gehäuse ist von enförmiger Gestalt, in der Mitte chlindrisch, und zu benden Enden sphärisch gerundet. Es bestehet aus einer harten sehr feste gewebten Schaale von brauner Farbe. Aussen ist es etwas glatt, und sanst anzusühlen, und dadurch von dem der Ph. Trifolii kenntlich uns terschieden. Die Ehrhsalide füllet den Raum fast gedränge aus. Sie ist von bräunlicher, vornen schwärzlichere Farbe. Die Falter haben zum Aussschliefen ohngefähr dren Wochen nothig.

Es giebt von biefen Phalanen zwen verschiedene gang eigene Racen. Ich habe sie in benden vorliegenden Tafeln in Abbitdung bargelegt. ben Raupen habe ich feine Abweichung unter fich mahrgenommen. Es mufte etwa das Futter und ber Aufenthalt eine Berfchiedenheit ergeben. Die Raupe ber Phalanen nach ber XIII. Tafel, und beren 2ten und 3ten Figur, nahrte fich von ber Weibe. Die aber, von welcher bie Phalanen auf der XIV. Tafel fig. 1. und 2. famen, von dem Ginfter. Doch ift dies fer Unterscheid so wesentlich nicht. In benden Urten macht die Karbe einen beträchtlichen Abstand. Das Mannchen ber XIII. Tafel. Fig. 2. ift weich, felbraun nach ber Auffenfeite gefarbt. Gine fehr breite hellockergelbe Binde giebet fich in einiger Rrummung mitten durch bende Rlugel. Gie ift bis an den Borderrand ins Braungelbe verlohren. Das Weibehen aber ift von einem bennahe gang einfarbigem blaffen Defergelb, und nur gegen bem Rorper dunkler schattirt. Die weisse brauneingefaßte Rlecken in ber Mitte der Borderstügel find in benden gleich. Davon ift die Urt ber XIV. Ta. fel verschieden. Sier hat das Mannchen eine fatt bunfelweichfelbraune Grundfarbe. Eine fchmale bochgelbgefarbte Binde gehet faft abgegrangt durch bie Rlade, ohne fich in dieselbe ju verfieren. Das Weibchen bat einen rothlichgelben Grund, und fommt ihm nur im minderen Grad ber Karbe gleich. Die Rlugel find gegen ben Korper so wie die Ginfaffung ber Binde dunk. ler. Ich habe Eremplare von anderen Gegenden, welche nach biefem Colorit, mit dem Mannchen fast überein famen, verglichen. Gie bleiben fich auch in ihrer Erzeugung gleich, boch find fie als eigene Gattungen nicht specififch genug verschieben. Rosel hat bende Geschlechter der lettern Urt Tab. 35. a. nach feiner 4. und oten Rigur in Abbilbung geliefert. hielte vielleicht nach abnlicher Grundfarbe bas Weibchen, ober feine ote Figur für unsere Phalana Trifolii, und so beucht mich, habe man eine Bermechelung der Raupen fich vorgeftellt. Im Fluge kommen uns biefe

Phalanen selten vor Augen. Doch zeigt sich bas Mannchen zuweilen ben Tag.

Der sechzehente europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. AL. REVERS. DVMETI.

Der Gelbpunkt. Der Heckenspinner.

Tab. XIV. Fig. 3. Der mannliche, Fig. 4. der weibliche Falter; bende von ber Ober und Unterseite.

puncto fascia margineque postico luteis. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückges schlagenen Borderstügeln von rothlichgelber Farbe, einen gelben Punkt, und dergleischen Binde und hinterrand. Faun. Suec. ed. nouz. nr. 1107. Phal. Dumeti in fyluis rarius. Dan. Theet.

Müllers Ueberf, des Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 658. nr. 26. Ph. Dumeti. Der Bedenfriecher.

Bothe Entom. Bentr. 111. Th. II. B. p. 296. nr. 26. Ph. Dumeti. Der herkenspinner.

Derlin. Magaz. II. B. p. 416. nr. 31. Ph. Taraxaci. Die Erdmotte. Schwarz, braun mit einem vlivengelben Querfirich durch alle vier Flügel. Raupe, rauh wie Filz, fohlschwarz mit samtschwarzen Flecken und dunne stehenden langen braunen Haaren. Lebt einigermassen gesellig. Sift im Grase. Im Junius. Die Phalane im Oktober von zwepter Grösse sehr selten.

Jung Beri. europaischer Schmetterlinge; p. 47.

PETIVER Gazoph. Tab. 45. fig. 13. Ph. brunna bimaculata, fasciis fuluis.

svlzer. Abg. Gesch. p. 159. Tab. 21. fig. 3. Ph. Dumeti. Der Borderflügel fast ziegelroth mit einem gelben Punkt, einer schlangensormigen gelben Querbinde und rothlichgelben Saum. Der hinterleib braun mit gelben Ringen sehr haarig.

Maturforsch. VI. St. p. 75. Tab. III. fig. 1. Das Mannchen. fig. 2. Die Raupe. fig. 3. Die Chrysalide. fig. 4. Die zangensörmige Endspike vergröffert. Unbekannte grosse filzhaarige Raupe 2c. X. St. p. 93. Ph. Dumeti.

Ich habe hier diejenige Schriftsteller angeführt, wo ich mit Gewiß, heit entscheiden konnen, daß sie den in Abbildung vorliegenden Falter wurk, lich gemeint. Undere haben die folgende Gattung unter gleicher linneischer Benennung damit verwechselt. Wiederum war es nach einigen nicht zu errathen, ob sie unter gleichen Namen, diese oder zene damit wollten ver-

fanden wiffen. Dag biefe Phalane nicht ein Röflischer Falter, nicht ein verflogenes Eremplar ber erfterwähnten Gattung, nicht irgend eine zufällige Ausart ift, bedarf wohl feines Beweises. Die Charaftere des herrn bon Linne find berfelben auf bas genaueste angemessen. In der Fauna Suec. wird fie fo forgfaltig befchrieben 2), daß es uns befremdet, wie man fie irgend habe verwechseln konnen. Die wesentlichste Rennzeichen find ein gels ber, etwas herzformig gestalteter Flecken in ber Mitte ber Borderflugel, eine bergleichen geschweifte Binde, und gleichfarbig gefaumter Rand. Der Leib ift fehr haarig, und gleichfals von gelber Farb. Die Unterfeite ift in groffern Parthien mit biefer Farbe überzogen. Das Mannchen hat einen mehr dunkelbraunen Grund, ale das Weibehen. Es find bie Fligel etwas bunne mit Schuppen bebeckt, boch in vollständigen Reihen. borner find an dem mannlichen Falter fart gefiedert. Damit ftimmen Die Abbildungen in dem Sulzerischen Werk, und die, welche Berr Ruhn in Dem Maturforfcher gegeben, genau überein. Go befchreibt uns auch herr Hufnagel in dem Berl. Magaz. feine Ph. Taraxaci. Bon der Raupe hat und herr D. Ruhn, an erwähntem Drt, die mehrefte Machricht ges geben. Ich habe fie unten a) nach ben vorzüglichsten Innhalt bengefügt. In unseren Gegenden ift Diese Phalane aufferft felten. Ein einzelnes Er. emplar fam unseren berühmten herrn hofrath Rudolph zu handen. In ber Gegend von Frankfurt ift fie baufiger ju finden. Durch die Gutigkeit bes herrn Gerning habe ich von da verschiedene Eremplare erhalten. Bey so vielen war das Abandernde kaum erheblich. Dach ber Entwicklung aus der Chrysalide foll fich Diefer Falter, ben feiner muntern Bewegung,

- 2) S. N. I. c. "Descr. magnitudo praecedentis (Quercus). Corpus luteum. Alae omnes supra suscae: sascia slexuosa lutea, antice repanda. Superioris puncto subtrigono luteo ante fasciam. Margo posticus omnibus luteus. Omnes alae subtus luteae."
- a) Raturforsch. oben angef. Orts. Sie wurde im Junius ben Eisenach in einem Buchenwald gefunden. Sie lief schnell auf dem Weg, und werbarg sich nach einigen Tägen ohne ein Futter anzunehmen in die

Erde. — // Die Hant war blauschwarzgrau, ,, mit kurzen Fuchshaaren besetht; doch so, ,, daß auf dem Rücken einzelne lange grane ,, Haare noch dazwischen heraustragten. Auf ,, jeder Seite waren auf den Einschnitten ,, parakele geldweisse Streisen, und duns ,, kelsammetschwarze ovale Flecken neben ,, einander zu sehen. !/ — Nach 2 Tagen war sie ohne eine besondre Höhlung in der Erde zur Puppe geworden. Diese hatte am Ende acht siesse Spiken, und zwey Hacken, und vornen zwey harte Knöpse. — Sie entwickelte sich im Oktober, u. s. w.



Phal: europ:

Bomby c. eling. al. rev. Trifolii. fig. 1. mas. fig. 2. foem, fig. 3. Larva aetate adulta. fig. 4. Larva aet. iuvenili. fig. 5. Pupá. fig. 6. Chryfal.



leicht verfliegen. Eine punktliche Abbildung der Raupe hoffe ich nach fichern Berheisfungen einiger Gonner annoch nachzubringen.

Der siebenzehente europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. AL. REVERS. TRIFOLIE!

Der Kleespinner.

Tab. XV. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von der Ober : und Unterfeite. Fig. 3. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 4. Im Alter der zwepten Sautung. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Chrysalide.

Ph. Bomb. eling. al. reuers. rufis, superioribus puncto albo, lineaque repanda liuida, Syst. Derz. der Schmetterlinge der Wiener Gegend; Fam. K. Bomb. Trifolii, Wiesenkleespinner.

Jung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 147. . Maders (Kleemanns) Raupenkalenber. p. 15. nr. 17. Ph. Dumeti.

Rofel Inf. Bel. I. Eh. II. Rl. der Rachtv. Tab. 35. a. Die groffe filshaarige gelbe braune Schlehen . und Quittenraupe, und derfelben Berwandlung jum Papilion.

Das ist berjenige Falter, ben man für die Ph. Dumeti gehalten, wie ich schon in Beschreibung der letztern Gattungen erwähnt. Nach zuverlässis gen Nachrichten haben die Verfasser des Wien. Verz. obstehenden Namen von der gewöhnlichen Futterpflanze, dieser Phalane ertheilt. Ausser Robert, der sie zuerst in Abbildung geliesert, ist solche den Beobachtungen vieler Rene ner entgangen. Man hat sie sogar mit der Ph. Quercus für einerlen gehalten. Nösel hatte den Unterschied sehr forgfältig angegeben. Ich weiß seinen auss führlichen Bemerkungen nichts hinzuzusesen. Doch nach neueren Beobachstungen sind noch einige Umstände benzususügen.

Wir sinden die Raupe in Wiesen. Sie nahret sich besonders von dem Wegrich, dem Rlee, und andern niederen Gewächsen. Unf Stauden und Bäumen haben wir sie niemalen angetrossen. Doch vermuthlich möchte sie sich in ihrem ersten Ulter, wie die Raupe der Ph. Rubi da enthalten. Man kann sie wenigstens mit Baumblättern gleichfals erziehen. Sie ist schon im May vorhanden, und sonach hat sie sicher den Winter, nach einer oder der andern abgelegten Häutung in diesem Stande zugebracht. Doch ist sie auch später und vielleicht nach der zwenten Erzeugung den Sommer hindurch vorhanz den. In hiesiger Gegend ist sie etwas selten, in Franken aber, besonders ben Uffenheim, häusiger anzutressen. Der Unterscheid von der Raupe der Ph.

Quercus ist auffallend genug. Sie ist nicht so geschlank gebaut, und in Berhaltniß ber lange um vieles bicker. Die haare find furger, und etwas fteif. Sie ift mehr olivengelb, als fuchsroth gefarbt. Die weiffe Sei, tenstreife stehen auf den Ringen etwas sohrege in abgesonderten Parthien. Rosel har fie zu gerade gebildet. Im jugendlichen Ulter, in welchem ich nach ber vierten Figur eine Abbildung bengefügt habe, ift fie von febr vers anderter Farbe. Gie ift hellgelb, mit schwarzen Punkten gezeichnet, und gegen die untere Seite weißgrau. Dach ihren Runfttrieben und naturlis chen Eigenschaften kommt fie mit ber Raupe ber Ph. Quercus überein. Sie baut fich nach der Form ein gleiches Gehaufe. Ben dem Unfuhlen aber ift biefes febr rauh von dem eingewebt:n fteifern Saaren. Gie brin. gen in die Saut, und bleiben an ben Fingern fleben. Mofel hat biefen Unterfcheid forgfaltig bemerkt. Die Chryfalide ift nach dem Sinterleib gruns lich, vorne aber braunlich gefarbt. Ueberdieß aber ift die Schaale, Die fie umgiebt, fehr weich. Die Phalanen fommen daraus in bren 2Sochen jum Borfchein.

Mach dem Umriß der Flügel sind sie schon von der Ph. Quercus versschieden. Sie sind etwas kürzer gebildet, und die Borden an dem Mand wellenformig gekrüpft, ohngeachtet sie in gleicher länge stehen, und einen gerade laufenden Nand bilden. Die Grundfarbe ist ein schmuziges Ockersgelb, das durch dichte eingestreute Utomen eine dunisere röthlichbraune Farbe erhält. Der Punkt in der Mitte der Borderslügel ist hellweiß, und braun eingefaßt. Die Binde ist ausgeschweift, und von gleicher Breite, zur Seite dunkelröthlich grau eingefaßt. Sie ist von bleicher Farb. Das Männchen ist von dunkleren Colorit, und hat blasse starkgesiederte Untennen

mit einem weiffen Stiel.

Der achtzehente europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. CATAX.

Der graue Wollentrager.

Tab. XVI. Fig. 1. Der mannliche, Fig 2. Der treibliche Falter; bende von der Ober; und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Sichensweig. Fig. 4. Das Gehäuse.

Fig. 5. Die Chrysalide.

LINN. S. N. Ed. XII. Ph. Bomb. elinguis, alis reversis flauis (rufescentibus) vnicoloribus, puncto albo. Ohnzünglichter Spinner, mit zurückzeschlagenen, einfarbig sichtgrauen Flügeln, und einem weissen Punkt in der Mitte.

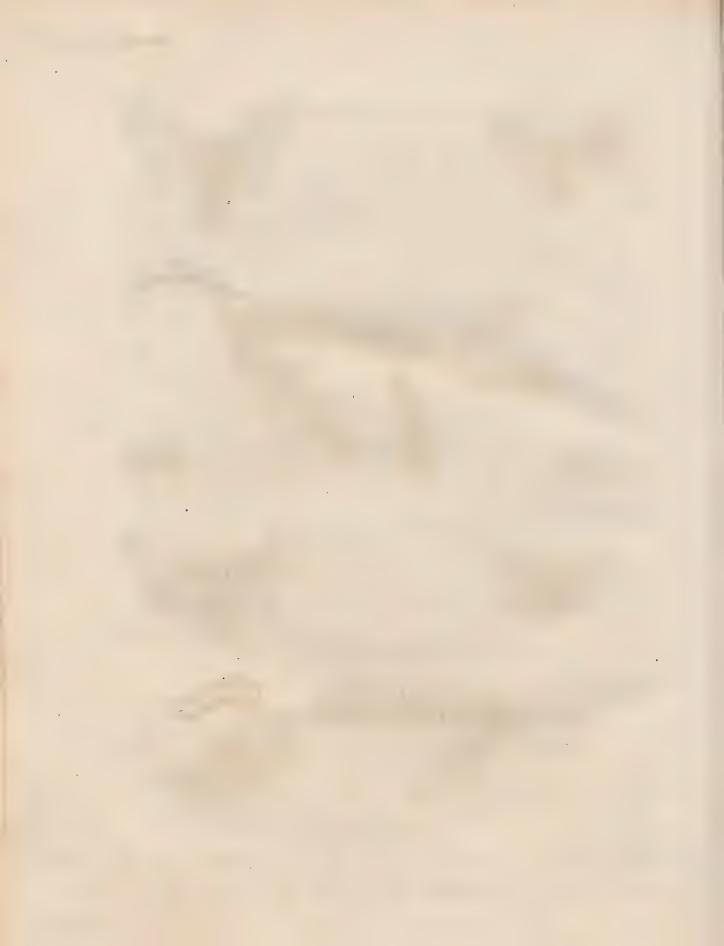
Müllers



Phalaen: europ:

Bombyces eling.al. rev. Catux Lin. Sp. 27. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. Lentipes. fig. 6. mas. fig. 7. foem. fig. 8. g. larvae.

I.G. Klinger fe



Mullers Ueberfegung V. Th. I. B. p. 658. pr. 27. Catax. Der Rollrand.

FABRICII Syst. Ent. p. 567. nr. 39. Bomb. Catax. Alis reuersis serrugineis etc. Syst. Der Biener Schmetterlinge; pag. 57. Jam. L. Bomb. Catax. nr. 3. Der holzbirnspinner. Pyri comm.

Bobe Ent. Bentr. Iil. Sh. II. B. p. 298. nr. 27. Ph. Catax. Der Solzbirnspinner.

Jung Berg, europaischer Schmetterlinge; p. 27.

Gladbach. Catax. Der Enervogel. Ruefli Com. Inf. p. 34. nr. 644. Ph. Catax.

Mosels Ins. Bel. III. Th. p. 425. Tab. 71. fig. 2. 1. 2. 2 3. Die zu ter Machte vogel II. Kl. gehörige groffe graue Raupe, mit breiten schwarzeingesaften blaugrauen Rückenstreif, und rothbraunen haarigen Flecken und Punkten — IV. Th. p. 239. Tab. 4. fig. a. b. Der zur II. Kl. der Nachtvogel gehörige, mehr blaße rothe als zimmetbraune Nachtvogel.

Auf vorliegender Tafel erblicken meine lefer zwen abermahl fehr abn. lich gezeichnete Phalanen. Gie find unter fich nach unterschiedener Er. bohung ber Farbe, nach den Raupen aber um jo mehr verschieden. Ich ftebe gwar an, ob herr von Linne, unter dem Damen Catax ben vorlies genden Falter, oder vielmehr nach genauern Merkmahlen, die folgende Garrung bie Ph. Lentipes, wie ich fie genennt, wollte verftanden ha-Er eignet ihm gelbe Flugel ju b), ein Charafter, ber fich naber auf lettere Gattung beziehet. Huch hier ift ber Rand ber hinterflügel, ba wo fie über bie vordern herausstehen, etwas mehr als ben jenem weiß ges faumt. Doch beziehet fich unfer Syftem auf die Rostische Abbildung bes Catax, und alle Renner haben ihn bereits unter biefem Ramen aufgenoms men. Eine Menderung wurde baber groffere Berwirrungen geben. Rofel hat lediglich bas Weibchen gefannt, herr von Linne aber nur ein Manns chen charafterifirt c). Doch nach der Farbe ber Flügel find bende Ges schlechter wenig verschieden. Das Colorit ist an sich febr einfach, ein ets was rothliches lichtgrau, an bem Weibchen aber mehr ins Braunliche gemifcht, und jur Geite etwas ins helle verlohren. Es find feine Binden Darauf wahrzunehmen. Ein einfacher weisser Punkt ohne Ginfassung ift bie

b) S. N. oben angef. Ort. Faun. Suec. 1. c. — Magnitudo Tabani S. Neustria minor. Tota flaua, fed alarum margo, vix manifeste rufus. Punctum album in medio alae superioris. Margo reversus alae inferioris albus est.

III. Theil.

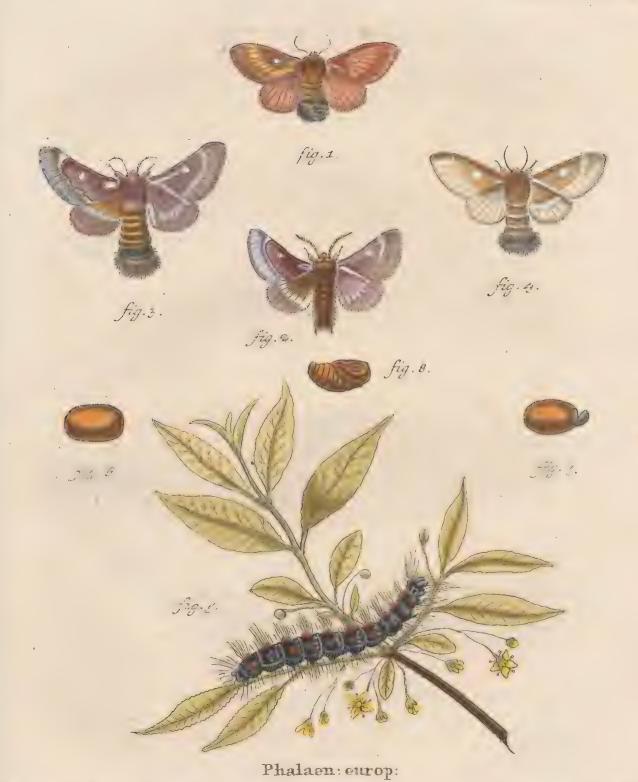
c) S. N. l. c. "Abdomen in mea lanatum non erat. Ein Charafter des Weibehens, der in benden Gattungen wefentlich ist. ganze Berzierung. Das Weibchen hat nur fadenförmige, kaum merklich gestederte Untennen. Der Hinterleib ist von ausserordentlicher Stärke, und mit aschgrauer Wolle überzogen. Es bedient sich dasselbe dieser unnühscheinen, den Bürde zu Besestigung und sichern Verwahrung der Eper. Die Wolle wird mit eingewebt, und dann die Eper in dichter Lage an die Stämme und Ueste der Bäume abgesest. Bende in der Ordnung folgende Gattungen sind hierinnen einerlen geartet. Man hat sie deshald Wollenträger geheissen. Nach der teutschen Benennung habe ich sie durch Benna,

men unterschieden.

Die Raupe enthalt fich auf Gichen. Gie ift nach ben erften Saus tungen noch gefellig. Wir treffen fie in groffer Ungahl ofters flumpenweise benfammen an. Dann pflegt fie fich zu zerftreuen, und ben Tage mehrens theils in ben Fugen und fluftigen Minden ber Baume zu enrhalten. Gie ift febr weich und im Gange febr trage und langfam. Davinnen fommen bende Gattungen mit einander überein. herr von Linne hat von biefer Eigenschaft fie catax genennt. Ein Synonym von gleicher Bedeutung, Ientipes, bedünfte mich zur Bezeichnung ber andern Urt beswegen bequem. Go jahlreich diese Raupen find, fo fdwer und miglich ift ihre Erziehung. Wir bringen unter hunderten ofters faum wenige auf. Gie find nach allen Mingen fast von gleicher Dicke. Die Grundfarbe ift grau, mit einem breis ten blaulichten Streif über ben Rucken, ber fich jur Geite mit einer fcmar, gen und baneben weiffen linie begrangt. Die vorbern Ringe neben bem Ropf haben rothgelbe Glecken, und auf jedem Ring ftehen zwen dergleichen erhabene Punfte. Dach der Befleidung ift noch ju bemerten, daß fie buns ne mit haaren befest ift d). Sie pflegt fich, wie die folgende Gattung, febr lange in ihrem Gehaufe zu enthalten, bis fie fich zur Chryfalibe verwandelt. Dies Gehause hat im fleinen fast ben nemlichen Bau, wie bas ber Ph. Quercus. Doch ist es noch funstlicher angelegt. Die Raupe hat fich einen Deckel jum Musschliefen gelaffen, ben ber auskommende Ralter leicht zu ofnen vermag. Bon auffen fiehet man nicht, wo fich berfelbe begrangt. Innen aber ift er nur leicht mit gaben verwebt. Doch eben bies

d) Herr Fabricius 1. c. beschreibt die Raupe grun mit einem weissen Seiten, streif und rothbraunen Horn; die Chrysa, lide aber schwarz mit gelben Streifen; larua viridis: linea laterali alba, cor-

nu rufo. Puppa folliculata, atra: postice strigis slauis. Möchte es etwa eine leicht zufällige Irrung mit Rösels Tab. 71. fig. b. 4. 5. 6. sepn, anstatt: a. 1.2.3. Sie siehen bende auf einer Tasel.



Bowleye. ding. al. reverf. fig. 1. Lentipes. foem. Var. fig. 2. mas. fig. 3. form. fig. 4. Variet. Lanestris. Lin. Sp. 28. fig. 5. larva. fig. 6.7. pupa. fig. 8. cryfal.

I.G. Einger fo.



se Runfttriebe besißen auch die folgende Gattungen, die Ph. Lentipes und Lanestris. Zur Seite hat sich die Raupe noch ein kleines luftloch in dies Die Puppe überwintert, und bie Falter fommen fem Gespinfte gelaffen. erst im Frühjahr hervor.

Der neunzehente europäische Rachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. LENTIPES.

Der gelbe Wollenträger.

Tab. XVI. Fig. 6. Der mannliche, Fig 7. Der weibliche Falter; bende von ber Ober: und Unterseite. Fig. 8. Die ausgewachfene Raupe. Fig. 9. In der zwepten Häutung.

Tab. XVII. Fig. 1. Gine Abanderung des Weibchens von bergleichen.

21. 28. Knoch Beytr. jur Inf. Gefch. I. St. p. 26. Tab. II. Ph. Bomb. Eueria. Der Bollenträger. Ph. Bomb. eling, alis reuersis pallide corticinis: superioribus basi strigaque postica slavis puncto albis.

Ph. Bomb. eling. al. reverf. fuluescentibus primoribus puncto albo, vitta pallida, limbo oblitterato.

Bereits in Beschreibung ber vorstehenden Gattung habe ich einige Ums ffande, in Bergleichung der Maturgeschichte Diefer Phalanenart erlautert. In so groffer Hehnlichkeit ift jest der Abstand derfelben zu zeigen. Rach den Kunftrieben kommen bende miceinander überein. Es ift die Farbe des Falters und der Raupe das Wefentlichfte ben fonft übereinftimmender Ge, falt. Herr Knoch hat schon in seiner vortreffichen Bearbeitung ber Das turgeschichte dieser Gattung alles gesagt, was zur Bollftandigfeit nothig war. Ich weiß einer so grundlichen Bearbeitung und so genauen Zeichnung nichts bengufügen. Er hat demfelben den Mamen Eueria gegeben. Schon vor feche Jahren hatte ich eben diefen Falter unter obstehender Benennung bezeichnet, und an verschiedene Freunde verfendet. Hier haben sie die Mahl, fich bes gefälligen Ramens zu bedienen. Der dem Gedachtniß bie Teichteste Auskunft verschaft, ift für jeden der Beste: bem Renner gilt es gleich.

Man findet diese Maure zu gleicher Zeit mit ersterer. Gie ift so gefellig wie jene, und auch barinnen nach ben Raturtrieben nicht verschieden. Man trift sie aber niemalen auf Eichen an. Auf Schleben (Prunus spinosus) hat man sie bisher allein gefunden. Sie läst sich mit den nahrhaf, tern Blättern einiger Gattungen dieses Geschlechtes, den Uprikosen und Zwetschgen besser erziehen. Im frenen sind diese Raupen gegen die Mitte des Junius zur Stelle gewachsen. Sie sind in hiesiger Gegend, so wie an verschiedenen Orten unseres Frankens, und sonsten in Teutschland anzustressen. Bereits vor zehen Jahren hat sie Herr Kammerrath Jung ents deckt, und nachgehends so sorgkältige Beobachtungen, nebst den Raupen mir mitzutheisen, die Güte gehabt. Doch ich habe die vorliegende Abbili

bung auch wortlich anzuzeigen.

Die Raupe kommt glatt ohne Saare, von einfarbig ichwarzer Farbe aus bem En hervor. In ber zwenten Sautung erhalt fie gelbe Punfte, und in der dritten die Farbe und Geffalt der vorliegenden Figur. Dahin leben fie in einem Gespinfte benfammen. In ihrem vollkommenen Buche hat fie die Groffe ber neunten Figur erreicht. Doch zuwei. len fommt fie und noch betrachtlicher vor. Die Grundfarbe ift schwarz. Wegen ber fie bichte bedeckenden haare find fast feine Zeichnungen barauf mahrzunehmen. Diefe Saare find in einzelne, in Spifen gufame mengehende Parthien getheilt. Gie fteben zur Geite heraus, ober scheis nen niedergesenkt zu fenn. Ihre lange ift febr betrachtlich. Doch einige Tage vor dem Ginspinnen fallen die groften aus, und es erscheint diese wollichte Befleidung daher um vieles furger. Die Farbe diefer Saare ift aur Seite gelbbraun, auf ben Rucken aber weiß. 3m Bau bes Behaufes ber Chrusalide und dem Auskommen der Phalane, ift sie, wie ich schon er wahnt, von der legtern Gattung nicht verschieden. Gie fommt auch im Fregen bereits im Man jum Borfchein.

Das Mannchen führet ein ungemein erhöhtes Ockergelb zur Grund, farbe. Die Borderstügel haben einen breiten grauen Saum, daneben sich gegen die Fläche eine etwas blässere Binde, und nächst derselben ein dunk, serer Streif, schrege durchziehet. Der hellweisse Punkt ist braun eingefast. Die Hinterstügel sind rothlichgrau. Durch diese wesentliche Merkmahle ist sie von der Ph. Catax genugsam verschieden. Das Weibchen kommt der Farbe besselben etwas näher. Es ist von hellerem Grau. Doch hat man auch Abanderungen, wo die Grundfarbe bis zur Mitte dunkelrothbraun ist. Ein sehr merkwürdiges Eremplar, aus hiesiger Gegend, habe ich aus der Sammlung unseres berühmten Herrn Hofrath Rudolph noch anzuzeigen. Die Abbildung desselben ist auf der folgenden Tasel nach der erstem

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Lanestris. Der weißgefleckte Wollentrager: 93

Figur bengebracht. Hier hat die ganze Grundfarbe ein frisches Rothlich. braun. Durch die Vorderstügel ziehet sich eine hochgelbe Binde. Doch find die Sehnen mehr als die Zwischenraume mit dieser Farbe bemahlt.

Der zwanzigste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. LANESTRIS.

Der weißgesteckte Wollentrager.

Tab. XVII. Fig. 2. Der mannliche, Fig. 3. der weibliche Falter. Fig. 4. Eine Abanderung bes Weibelens. Fig. 5. Die Raupe auf einem blühenden Iweig des Spindelbaums, (Euonymus europ. L.) Fig. 6. Das Gehäuse. Fig. 7. Ebendasselbe mit dem Deckel, welchen der Falter ben dem Ausschliefen öfnet. Fig. 8. Die Ehryfalide.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 815. Sp. 28. Ph. Bomb. elinguis, alis reuersis ferrugineis: ftriga alba superioribus puncto basique albis. Ohnzunglichter Spinner, mit zur ruckgeschlagenen rothbraunen Flugeln. Fauna Suec. edit. nov. 1105.

Millers Uebers. des Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 658. nr. 28. Ph. Lanestris. Der Wollenafter.

Suft. Berg, der Biener Schmetterlinge; Fam. L. nr. 2. Ph. Lanestris. Der Kir, schenspinner. (Pruni Cerafi,)

SCOPOLI Ent. carniol. p. 199. nr. 499. Ph. Lanestris. _ Caryophyllina; al. anticis striga maculis duabus albis.

FABRICII S. E. p. 566. nr. 37. Bomb. Lanestris. Linneische Charaftere.

Müller Faun. Frid. p.39. nr. 352. – Zoolog. Dan. Prodr. p. 117. nr. 1354. Ph. Lanestris.

Juefili Schweiz. Inf. p. 34. nr. 645. Ph. Laneftris. Der Wollenafter. Magaz. der Entom. I. B. p. 270.

Goge Ent. Beptr. III. Th. 11. B. p. 299. nr. 28. Ph. Lan. Der Wollenstricker.

Jung Verz. europäischer Schmetterlinge; p. 75. ONOMAST. bik. nat. P. VI. p. 380. Ph. Lanestris. Der Wollengster.

Gleditsch Forstwissenschaft; I. Th. p. 788. ur. 2. Ph. Lanestris. Der eifensarbigte wollichte Stricker.

Gladbachs Cat. Der Epervogel. Pr. 1 fl.

Rosel Jus. Bel. I. Th. II. Al. der Nachtv. p. 305. Tab. 62. Die vivletschwarzen Raupen, mit gelbrothen Haarborsten, nebst ihrer Berwandlung zum Papilion. schaeffer Icon. Ins. Rat. Tab. 32. fig. 10.11. Ph. pect. 6. REAUMUR. Mem. Tom. I. p. 502. Tab. 32. fig. 12. Die Raupe und Puppe.

Man findet diese Raupe in unseren franklichen Gegenden sehr zahlreich, dem ohngeachtet haben sich die Phalanen wurklich selten gemacht. Sie

sind manchfaltigen Zufällen ausgeseit. Ein Theil wird benen Ichnevmons zur Beute, und sonsten von grössern Bögeln verzehrt. Menige gelangen zur Berwandlung der Chrysalide. Sie durchleben in diesem Stand schon von dem August an, bis in den Man den langen Winter. Hier ges hen abermahl viele verlohren. Auch die Entwickelung der Falter ist misstlich genug. Sie kommen meistens krüplich und ungestaltet hervor. Doch diesen Schickfalen sind mehrere Gattungen ausgesest. Unter denen erstbes

Schriebenen fich gleichenden Urten ift es biefe aber am meiften.

Thre Mahrung find verfchiedene Baume, und Stauden. Man trift fie faft auf allen Obstarten an. Schlehen und Zweschgen aber find ihre gewöhnlichste Roft. Unch ber linde und des Hagedorns, (Crataegus Onvocantha) bedient sie bieselbe ohne Unterscheid zur Dahrung. Auf Weiben und Gichen habe ich fie nicht weniger bfrers gefunden. Gie fommen im May aus denen von dem Weibehen in einer wollichten Decke eingewebten Enern hervor. Ben bem Ausfommen und noch im Alter ber bren erfteren Bautungen, find fie von graufchwarzer Farbe. Gie führen einzelne lange Saare. In der letten Sautung wird die Grundfarbe fdywarzblau. Jeder Ming ift mit zwen Rnopfen befegt, auf denen rothgelbe, burftenformige Saare find. Bur Geite giehet fich eine weiffe, ober ofters bochgelbe, punktirte linie die lange bin. Dieß find die wefentlichste Rennzeichen. Sonften ift fie noch mit einzelnen langen fucherothen Saaren betleibet. Sie ift ofters von febr betrachtlicher lange. Die weiblichen Raupen aber find wie gewöhnlich bicker gestaltet. Gie leben gesellig in einem Gewebe, Das fie schon gleich nach den Auskommen fich fertigen. Dis wird ben zus nehmenden Buchs erweitert, oder nach dem Bedürfniff der Rahrung von neuem angelegt. Es bestehet aus unterschiedenen febr feste gewebten Sauten, und ift ofcers von ber Groffe einiger Spannen in Umfang. Rachft an den Meffen, woran es befestiget ift, find Defnungen gelassen. fen verfüget fich die gange Schaar mehrentheils bes Abends beraus, um ihre Mahrung zu suchen. Gie kehren die nehmliche Straffe wiederum duruck, und legen sich in der Mirte biefer Wohnung klumpenweise übers Die vorderste Raupe ift ber Unführer, bem die übrigen

e) scop. E. C. 1. c. "Oua copiofa ponit circa ramulum, eaque lana denfa cinerea tegit. Hinc laruae nigrae, pilofae; dorfo interibusque albo macula-

tis, cum penicillis pilorum rusescentium: harum plures cohabitant iu societate sub tentoriis cellulosis, vnde migrant pabulaturae, redeuntque per foramina ramis



Phalaen: europ:

Bembye. el. al. rev. Vinula Lin. Sp. 29. fig. 1. foem. fig. 2. maris variet. fig. 3. 4. 5. larvae. fig. 6. pupa. fig. 7. chryfal.

L.G. Elinacofe.



im Hin; und Rückweg zugweise folgen. Doch trift man auch diese Rauspen einzeln zerstreut sehr häusig an. Wie ich schon erwähnt, fertigen sie sich auf gleiche Urt, wie die lestbeschriebenen Gattungen, ein Gehäuse. Es ist gemeiniglich von gelblicher Farbe, zuwellen aber braun. Die Chryssalie ist Ockergelb, mit dunklerer Farbe schattirt.

Die Phalanen führen nach benden Geschlechtern ein ungemein schönes Mothbraun zur Grundfarbe. Es ist an dem Männchen etwas mehr erhöht. Zur Zierde sind zwen hellweisse Flecken, und eine dergleichen ausgeschweisste Binde auf den Vorderstügeln angebracht. Der nächst an der Brust hat in der Mitte einen dunkleren Punkt. Ich habe ihn nur an dem männlischen Falter wahrgenommen. Der hinterleib ist mit einer dichte übereinander liegenden Wolle bekleidet. Sie ist von aschgrauer und weisser Farbe. Ich habe noch eine Abanderung des Weibchens bengefügt. Es ist von rostfärbigen Colorit. Ein Charakter, der dem Linneischen näher kommt f).

Der ein und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. VINVLA. Der grosse Hermelinfalter. Der Gabelschwanz.

La Queue fourchue. Geoffr. De groote Hermelin - Vlinder. Sepp.

Tab. XVIII. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Eine Abanderung des Mannchen. Bende von der Ober: und Unterseite der Flügel. Fig. 3. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 4. Nach dem Auskommen aus dem Ep. Fig. 5. Eine halbgewachsene. Fig. 6. Das Gebäuse auf einem Brettgen. Fig. 7. Die Chrysalide.

LINN. S. N. Ed. XII. Ph. Bomb. elinguis, albida nigro punctata, alis subreuersis, fusco - venosis striatisque. Ohnzunglichter Spinner, mit schwarzen Punkten auf weißlichten Grund, nicht ganz zurückgeschlagenen Flügeln, welche mit braunen Sehe nen und Streifen gezeichnet sind. Faun. Suec. ed. 1112.

Müllers llebersetzung des Mat. Sust. V. Th. I. B. p. 659. nr. 29. Ph. Vinala. Der Gabelschwanz.

parallela. Hae fatis enutritae fese sepeliunt, nent folliculos albidos, ouatos, coriaceos, e quibus alio demum anno Phalaena prodit.,

f) S. N. l. c. al. ferrugineis. sco-

roll I. c. "Specimina nostra non ferruginea, nec ano albido. Mas antennis pectinatis: rachi alba. Foemina maior, antennis fere setaceis etc., BATE Hist. Ins. p. 153. nr. 5. Phal. maior pulcherrima, alis amplis, exterioribus cinereis, maculis et lineis nigris eleganter depictis. — Eruca bicaudata elegantissima, Vinula dicta.

fis, striatisque, corpore albo, nigro-punctato.

GEOFFROI Hist. des Ins. Tom. II. p. 104. nr. 5. Phalaena pectinicornis elinguis alis deslexis albidis diaphanis, vasis obscuris.

fis lanatum corpus et bases alarum posticarum. Dorsum linea media punctisque nigris – etc.

Berl. Mag. II. B. p. 400. nr. 7. Ph. Vinula. Der Gabelschwanz. Weiß mit feingezogenen schwarzbraunen Strichen und Paukken.

Leeke Anfangegrunde der Maturg. p. 459. nr. 4. Ph. Vinula. Der Gabelschwanz. Spft. Berg. der Schmetterlinge der Wiener Gegend; p. 64. Fam. S. nr. 3. Land: weidenspinner. (Salicis viminalis).

müller Faun. Frid. p.39. nr.356. Ph. Vinula. — Zoolog. Dan. Pr. p. 117. nr. 1355. Danisch. Hermelins - Phalaene; Norwegisch. Low - Aame. — Mb. bandl. Tab. I. II. Pile - Larven med dobbelt Hale.

Boke Entom. Beptr. Ill. Th. II. B. p. 300. Ph. Vinula. Der Gabeischwang.

Jung Berg. europaischer Schmetterlinge; p. 151.

Vonnets Abhandlung aus der Insektol. p. 106. Bon der groffen Raupe der Saals weide mit gegabelten Schwanz. — p. 320. Tab.lll. fig. 1. 2. 3. Bon der Eigenschaft der groffen vierzehensußigen Weihenraupe mit dem Gabelschwanz, einen Saft von sich zu sprifen.

Gled.tsch Forsiw. I. Th. p. 643. nr 4. Der Gabelschwanz, 11. Th. p. 738. nr. 19. Blumenbachs Handb. d. N. p. 368. nr. 4. Ph. Vinula.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 163. nr. 29. Ph. Vinula. Der Gabelschwanz.

LESSER Theol. des Inf. par Lyonet Tom. II. p. 48

Systeme nat. du regn. an Tom. II. p. 144. Ph. Vinula.

GOEDART. Ed. List. p.56. nr. 20. fig. 20. fraugofische Ansgabe. Tom. III. Tab. C. "Metamorph. Tab. 65.

Naturforsch. XIII. St. p. 228. nr. 6. Ph. Vinula. Der groffe Dermelinvogel. Pontoppidans Naturgeschichte von Dannemark. p. 219. nr. 6. Ph. Vinula. Schröters. Abhandl. I. B. p. 177. Ph. Vinula.

Comment. Lipf, in feient, nat, et med. Dec. I. Vol. I. p. 41. II. p. 578. Vl. p. 519. Rofels Juf. Bel. I. Th. II. Rl. der Rachtv. p. 121. Tab. 19. Die schone dietleibis ge, grune Beidenraupe, welche auffatt der hinterfusse mit einem gedoppelten Schwanz begabt ift, und deren manchfaltige Beranderung bis zum Papilion. Kleemanns Unm. Die grosse zweigeschwänzte grune Raupe.

SEPP Neederland. Inf. IV. St. p. 21. Tab. V. De Vlinder mit de groote Tweeftart - Rups.

DEGEER Mem. Tom. I. p. 318. Tab. 23. Grande chenille verte: a quatorze jambes et a double queue etc. p. 331. Pap. a ailes velues p. 698. Tab. 23. fig. 12. Phal. a ant. a barbes etc. Tom. II. P. I. p. 312. nr. 3. Phal. grande a queue double.

Goke Uebersetzung 1.B. II. Quart. pag. 81. Tab. 23. p. 91. Der Haarflügel. IV. Quart. p. 120. Tab. 23. fig. 12. Ein aschsiger schwarzschatturter Nachtvogel 2c. II. B. I. Th. p. 224. nr. 3. — p. 225, Beschreibung des Gespinnstes.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 144. fig. 1.2. Ph. pect. 29.

REAUMUR. Mem. Tom. II. p. 265. Tab. 21.

Frisch Ins. VI. Th. p. 18. nr. 8. Tab. II. fig. 2. Die Gabelschwanzraupe.

MERIAN. europ. Ill. p. 59. Tab. 39. Französische Ausgabe Tab. 140. ALBIN.

Ins. Tab. XI, fig. 15. MOUFFET. ed. lat. p. 183. fig. 10. Vinula.

Man hat in biefer feltfamen Geftalt, die unfern Boreftern abentheuer. lich schien, auch mehrere Raupen neuerlich entbeckt. Sie konnten mit Recht für bas Guftem jur eigenen Abtheilung bienen, wenn eben Falter mit ihren Raupen in richtige Ausgleichung noch zu bringen waren. Wir haben die Charaftere von dem vollfommenen Infett ju nehmen, hier fteben aber die Merkmale ber Raupe und bes Falters jugleich, nicht immer in harmonischer Ordnung benfammen. Die abnlichsten Phalanen haben bald Busammengebrückte, bald hervorgeschlagene, ebene ober beckende Flügel; ihre Raupen hingegen eine unter fich gang verschiedene Bildung. Sier kommen wir auf Urten, benen die hinterfuffe fehlen, fie find in einfache oder ges Doppelte Spigen vermachsen. Es find die vierzehenfußige Spannraupen, babin unsere Vinula fo gut als andere gehort. Sie wurden nach jedes Bedünken füglicher benfammen freben. Doch welcher Ubstand unter ben Faltern feibsten? hier zwar folgen einige in Diefen Tafeln nach gang richs tiger Ordnung. Wie viele Gattungen aber nach ahnlicher Geftalt gehors ten hieher? Gerade hier scheint es, habe unfer Gnftem nach biefen Merts malen feinen schicklichen Plat leer gelaffen. Es find Gattungen biefer 216 : theilung mit ebenen, ausgefchweiften und sichelformigen Flugeln vorhanden. Wir haben fie nothwendig ju einer eigenen Ubtheilung zu verweifen, fie find noch einzuschalten. Dann ift wenigstens für die horde ber Spanns meffer leichtere Unshulfe verschaft, wenn dabin lediglich die Falter Derjenis gen Raupen gezogen werden, welche nur zwolf Fuffe haben, oder benen Die vier mittlern Paare fehlen. Es find ohnediß in unferm Suftem nur 35 III. Theil.

zwen Gattungen dieser Urt, die zu den Geometris gezogen worden, hieher zu rechnen. So weit sehe ich mich berechtiget, von meinem System abzugehen, da es die Entdeckungen neuerer Zeiten erfordert. Gewiß würde unser verewigter Verfasser gleiche Uenderung angegangen haben. Das durch ist nun diesen Verwirrungen Aushülse verschaft. Die untergeordnesten Gattungen dieser Abtheilung haben sämtlich kammförmige Untennen, und gerade sind auch ihre Raupen keine eigentliche Spanner, es sind nur die zwen lesten Füsse verwachsen. Dis ist zur Erläuterung meiner in der Einleitung geäusserten Uenderung, und deren Besugniß genug. Ich habe nun zur Geschichte der jest zu behandelnden Gattung zu eisen.

Sier hat bie Ratur nach ber Geftalt und ben Gigenschaften jugleich alles feltsame unter Raupenarten vereint. Gie ift schon langstens eine vorzügliche Beschäftigung ber Maturforscher gewesen. Doch haben sich neuerlich feine weiteren Entbedungen ergeben. Es ift in moglichfter Rurge bas vorzüglichste zu erzehlen. Wir haben sie in unsern Gegenden haufig, fie ift auch fast aller Orten in unferm Welttheil ju finden. Ihre Rahrung find die Blatter ber Weibe, besonders die Urten mit glatter Rlache. Doch auweilen hat man fie auch auf Ufpen , Die viele mit jener Staubenart gemeinschaftliche Raupen ernahrt, gefunden. Rosel nennt auch bie linde. Muf Diefer ift fie aber gur Zeit feinem Kenner welter gu Sanden gefoms men. Man findet fie in unterschiedenem Alter, nach einer frubern ober fpatern Erzeugung. Gie wird noch im September und auch fpater aus getroffen. Ihr Wachsthum ift febr langfam. Gemeiniglich find bie aus bem En entwickelre Raupgen in der Mitte des Junius Da. Gie pflegen fich nach ber ersten Hautung bald zu zerftreuen. In bem erften Alter ift ihre Farbe ein glangendes Schwarz. In den folgenden wird ber Rucken braun, und die Seiten grun. Im vollkommenen Wuchs nimmt fie endlich die Farbe und Geftalt ber vorliegenden Abbildung an. Doch ift fie nach Abanderungen bavon verfdieden. Ben einigen ift ber Rucken fchwart, ben andern braun oder grun, gemeiniglich aber mit rothen Streis fen nach bem Mufter ber vorliegenden Abbildung schattirt. Der Ropf Diefer Raupe ift vor andern gang abweichend gebildet. Er ift ungewohns Ich groß, nach ber Borberfeite fach, und mit bem Borberring, in wels chen er fich einziehen fan, von gang eigener Geftalt. Das Gebiffe baran ist von betrachtlicher Starke. Die Raupe hat es auch zu Fertigung ihres

Gehaufes, bas aus einer fo festen Materie besteht, wohl nothig. Doch hat man nicht bemerft, daß fie damit verleget, wenn es zur Bertheidigung fommt. Sie bedient fich bagegen eines Saftes, ben fie in fleinen Tropfen auf eine ziem: liche Strecke von fich fpriget. Diese Feuchtigkeit ift eine Gaure, Die aber im mindeften nicht fchadet. Es fen benn, daß diefelbe in die Alugen fallt, mo fie unangenehme Empfindungen nothwendig erweckt g). Diese Safte fommen nicht aus bem Mund, fondern aus einer Drufe unter beme felben b). Bur Bergierung führet ber Ring, in welchen ber Ropf einaes Jogen ift, eine Ginfaffung von hochrother ins hellgelbe verlohrener Farb. Un dem Obertheil fteben zwen fcmarze erhabene Punfte. hat in ihrem erfteren Ulter an beren Stelle zwen fleischerne Erhöhungen, Die man nicht uneben mit Ohren verglichen. Gie find mit fcmargen Baaren befegt. Im ruhenden Stand hebt fie bie Borderfuffe mit bem Roof in Die Sohe gerichtet, und auch bie Schwangspigen ruchwarts gefchlagen. Der hinterleib endiget fich in zwen lange, knotige Spiken von fdwarzer Farbe. Die Raupe bebient fich berfelben zur Wehre. Gie hat biese Waffen ben ben Verfolgungen ber Ichnevmons auch nothig, bes nen doch wenige entgehen. Doch fan sie damit keinesweges verletzen. Im ingendlichen Alter find sie nach Berhaltnig bes Korpers um ein beträchts liches mehr verlangert. Gie find innwendig hohl, in Form einer Scheide gebildet. Ben einer Berührung ftrecken fich aus berfelben hochrothe weiche Raden, in fast gedoppelter lange hervor. Gie ziehen sich aber geschwinde wiederum ein. Dielleicht dienen sie lediglich zu feinerem Gefühl. bem Alter ber Raupe wird man biefe Bewegungen nicht mehr gewahr. Die Scheibe felbsten wird benn gemeiniglich ftumpfer, und ben vielen Er. emplaren findet man sie wurklich abgebrochen. Dif ist von ben vorzuge lichsten Eigenschaften genug. Das übrige gibt bie 31bbilbung genugsam au erfennen.

M 2

g) Bielleicht hat die Raupe wegen dies fes gelblichen Saftes den Namen Vinula schon von den altesten Entomologen erhalten, oder ist es von ihrer schönen Sestalt, da vinulus so viel als venustus bedeutet, absuleiten.

h) herr Bonnet hatte Bersuche das mit gemacht, und diesen Sast in eine Bunde am Finger fliesen lassen, wodurch er einen unerträglichen Schmerzen empfund den. Mehreres hievon in dessen Mem. de math. et phys. oben anges. Orts. Einige Tage vor der Verwandlung verliert sie das so schöne Gewand, wie ben den mehresten sich eräugnet. Einige dieser Naupen werden dann dunkelroth, andere braun. Sie suchen sich einen bequemen Ort, mehrenstheils an den Stämmen und diesen Uesten der Bäume. Mit einem so starken Gebisse werden auch die festesten Hölzer durchnagt, die abgängigen Spähne aber zum Bau eines Gewölbes verwendet. Durch die eingemengsten Säste orhält dieß eine Härte, die auch keine Nässe erweichet. Nach der verschiedenen Farbe der Materialien ist die Farbe des Gehäuses versschieden. Doch nur dann, wenn sie nicht weichere Ninden erhält, greift sie die härtere Hölzer an. Die Ehrnsalide ist braun, an benden Enden sehr stumpf. Die Phalänen durchbrechen erst in dem nächsten Jahr ihr so sest gebautes Gehäus, und gemeiniglich erfolgt dieß im Man oder Junius.

Die sechste Figur dieser Tafel stellt einen weiblichen Falter vor. Er ist grösser und mit stärkeren Zügen bemahlt, als das Männchen, das sich sonsten nur durch den geschmeidigeren Hinterleib und die mehr gesieder, te Antennen von aussen unterscheidet. Die einzelne schwarze Punkte, und die zackigten Züge, wird man nicht fordern, umständlich zu beschreiben. Doch muß ich bemerken, daß die Flügel sehr dunne mit Schuppen bedeckt sind, und an den Sehnen und Rand fast gänzlich sehlen. Abänderungen beziehen sich hauptsächlich auf die helle, dunktere, und etwas bräunliche Grundfarbe. Gewöhnlich ist sie aschgrau. Die zwente Figur stellet ein Männchen vor, das sich durch die mindere Grösse, und denen seineren Zeichnungen merkwürdig gemacht. Gewöhnlich ist es von dem Weibchen

unbedeutend verschieden.

Der zwen und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. ERMINEA. Oer weisse Hermelinfalter.

Tab. XIX. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; benbe von der Ober und Unterseite.

Ph. Bomb. eling. al. reuersis niueis, puncto lineisque nigris tenuioribus, abdomine nigro.

Diese Phalane ist eine ber neuesten Entdeckungen, die ich hier einzuschalten habe. In so groffer Aehnlichkeit mit der Ph. Vinula hat die Na-



Phalaenar: europ:

Bombye. eling. al. rev. Erminea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Sp. Lin. 51

Furcula. fig. 3. larva. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. fig. 6. nias. fig. 7. foem. var.

I.G.R. linger fc.



tir bennoch wesentlichen Unterscheib gelaffen, ob beren Gattungerechte auch sicht ber mindeste Zweifel fich auffert. Ich habe diefer Phalanenart bereits en einem andern Ort jum Beweiß erwahnt, wie wir jur Entscheidung pecifischer Merkmable, auch auf bie vorigen Stande Rucksicht zu nehmen Saben i). Hier ift schon in den Epern das Charakterifirende vorzüglich gebildet. Die Ph. Vinula bat fie fleifchfarben, oder braun, mit einer eine Gang anders aber find fie ben biefer Gattung formig gleichen Flache. Sier find fie hochgelb, mit rothen Flecken bemahlt, und flach aestaltet. geformt. Doch ich habe die Abbildung felbsten zu bequemer Bergleichung auf einer Tafel funftig meinen lefern vorzulegen. Ich erhielte eine bes trachtliche Menge Dieser Ener burch bie Gute bes herrn Gerning gu Frankfurt am Mann. Gie waren von einem gepaarten Weibchen, Das man nebst mehrerern erzogen. Es ift biefe Gattung bisher meines Wiffens alleine in dasiger Gegend zu finden. Doch foll die Raupe eine betrachts liche Berschiedenheit haben. Dach ben mir ertheilten Bericht nahrt fie fich von Ufpen. Wider meine Erwartung famen die Raupgen fruber aus ben Enern hervor, ehe noch die Ufpen in einem zwar damals fpateren Frühling ausgebrochen. Ich muste sie baher an andere Futterpflanzen gewohnen. 3ch hatte einen Weibenzweig in einem Glas mit Waffer, ju anderer Absicht, in Blatter getrieben. Diefen feste ich mit bem gefülls ten Glas, in bem er war, in ein gleiches aber grofferes Gefaß, um bies fen Bartlingen, wie im fregen, unverwelftes Futter ju geben. Gie bielten fich acht Tage vortreflich, und durchfraffen die Blatter mit taglich vermehrter Begierde. In der That ein Mittel, wodurch fich die groften Bartlinge aufbringen laffen. Allein es hatte ein Berfeben biefen Berfuch auf einmahl vereitelt. Es war ber Deckel über bem grofferen Gefas gu Ben einer einfallenden fuhlen Racht wurde die Stuben. enge geschloffen. warme vermehrt. Es sammelten sich Dunfte an bem Innwendigen bes Glaffes, und die Maupgen, die fich von ihrem Zweig wegbegeben, hat, ten in den zusammengeschloffenen Tropfen samtlich ihren Untergang gefuns ben. Es waren etliche drenfig, ohne daß sich eine einzige bavon gerettet. Es find bereits einige Jahre und feitdem war ich nicht fo glucklich gu wiederholten Berfuchen etwelchen Borrath biefer Ener erhalten ju fonnen-23:3 1 m

i) Differt. pro loco in fac. de varietatibus specierum in naturae productis.

Die ausgekommene Raupgen waren wie ben denen der Ph. Vinula in lies fem Alter von einfärbigem Schwarz, und im mindesten nicht verschiedm.

Die Beranderung mufte fich in folgenden Sautungen zeigen.

Ich habe den so wenig erheblich scheinenden Abstand der Phalanne zu bemerken. Die Grundfarbe ist fast milchweiß, und die Schuppen sirs den sich in dichterer lage darauf, als wir sie an der Ph. Vinula seher. Auch einige schwärzliche Züge, besonders die nächst an der Brust, haben eine ganz veränderte Form. Die Brust hat ein gleich helles Weiß. Der Hinterleib führt die weissen Einschnitte nicht, er ist einfardig schwarzer Harbe geziert. Das Weibehen hat stärkere Zeichnung, wie die Abbildung bender Geschlechter, auch nach den übrigen Abstand von selbsten ergiebt.

Der drey und zwanzigste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. SVBREVERS. FVRCVLA.

Der kleine Hermelinvogel. Der kleine Gabelschwanz.

Phalene petite queue double. Degeer. De kleine Twee - Staart. De kleine Hermelyn - Vlinder. Sepp.

Tab. XIX. Fig. 3. Die Raupe in ausgewachsener Gröffe auf einem Weidenzweig. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Chrysalide. Fig. 6. Der männliche, Fig. 7. der weibliche Falster, nach einer vorzüglichen Abanderung. Bepde von der Obers und Unterseite.

- RINN. S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 51. Ph. Bomb. elinguis, thorace variegato, alis grifeis basi apiceque albis nigro punctatis. Ohnzunglichter Spinner, mit sterfigs ter Bruft, grauen, an der Grundstäche und der Spitze schwarzpunktirten Flügeln. Fauna Suec, edit. nov. 1122.
- Mullers Ucbers. des Rat. Suft. p. 667. nr. 51. Ph. Furcula. Der Brufipunkt.
- folitaria, nuda, bicaudata, viridis. Reise durch Norwegen. p 233. Larua Phal. Furcula.
- Berl. Mag. II. B. p. 420. nr. 37. Ph. Furcula. Der Gabelschwonz. Weißgrau mit einem breiten braunen, und einem gezackten und ausgeschweisten schmalen Queers streif über die Oberflügel, an deren Rand eine Reihe brauner Punkte.
- Syst. Berz. der Schmetterlinge der Wiener Gegend; Fam. S. nr.4. Ph. Furcu-12. Der Pappelweidenspinner.

Ph. Bomb. eling. al. subreu. Furcula. Der fleine Hermelintogel. 103

Maturforsch. XIV. St. p. 63. nr. 5. Bon der Heinen Sabelschwanzranze. Ph. Furc. Fuesli Schweiz. Ins. p. 35. nr. 668. Ph. Furcula. Der Doppelschwanz. Magaz. der Entom. I. B. p. 280.

Stung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 59.

Gleditsch Forstwissenschaft; II. Th. nr. 48. Ph. Furcula. Der Gabelschwanz. sepp Neederl. Inf. IV.St. p. 29. Tab. VI. De Vlinder uit de kleine Twee-

Staart - Rups etc.

DEGEER Mem. Tom. II. P. I. p. 313. nr. 4. Tab. IV. fig. 18 - 21. Phalene a antennes barbues fans trompe; a corcelet huppé noir rayé de jaune, a ailes d'un gris-de perle avec des rayes transverses ondées, noires, bordées de couleur d'orange, et de suite des points noirs. — p. 315. Chenille verte rase a 14 pattes, et a double queue, dont la grande tache brune du dos est decoupée comme une seuille.

Gibge Uebersetzung II. B. I. Th. p. 226. nr. 4. Gleiche Tafel. — Der fleine Gasbelschwanz p. 227. Die grüne glatte 14susje Raupe mit doppeltem Schwanz 2c.

WILKES Engl. Moth. a. Butt. p. 13. Tab. I, fig. r.

Ich sehe mich genöthigt von der Ordnung des Systems, in welche ich diese Phalane gebracht, doch mit richtiger Besugniß abzugehen. Der Herr von Linne hat sie zu den Spinnern mit niederhangenden Flügeln gerzogen, und ihr den Plaß zwischen der Ph. Coryli und Furcula angewiessen. Nach der größen Aehnlichkeit des Falters und der Naupe aber, die sie mit der Ph. Vinula hat, wird man solche bequemer in dieser natürlischen Folge suchen. Auch die Ausnahme wegen der niederhangenden Flügelist so beträchtlich nicht. Sie kommt darinnen ersterwähnter Gattung bersnahe gleich. Nur stehen die Hintersügel kaum merklich hervor. Es ist befremdend, daß der Herr Nitter weder der Naupe, noch ihrer Uehnlichskeit erwähnt, und doch der Gattung von daher den schieflichsten Namen ges geben. War sie ihm etwa nur aus Beschreibungen bekannt? Doch eskommt darauf nicht an.

Auch nach den Eigenschaften und Naturtrieben ist diese kleinere Art, so wesentlich sie sonsten verschieden ist, mit der grössen fast ganz übereinsstimmend geartet. Sie enthält sich auf der Saalweide auch andern Arteur mit glatten Blättern, doch ist sie seltener zu sinden. Die Eper sind von vorzüglicher Grösse, und Herr Sepp, von dem wir die erste und aussührslichste Beschreibung dieses Falters haben, vermuthet, daß das Weischenz wohl keine 50 oder 60 abzusesen könnte vermögend senn. Sie sind rund, ganz schwarz, und nur einzeln an die untere Seite der Blätter besessigs.

Die Raupgen haben ben dem Muskommen gleiche Farbe und Geffalt; wie Die der Ph. Vinula. Doch find fie durch zwen hellweisse Flecken über ben Mucken von derfelben verschieden. Gie find in Zeit von vier Wochen ohns gefahr zur Stelle gewachsen. Wir finden fie in unferen Begenden gu Ende des Julius, in vollfommener Groffe. Doch find fie auch noch bis in den spacesten Berbst borhanden. Man hat noch nicht erfahren, ob sie wie die der großen Gabelichwanzraupe einen Saft von fich zu fprigen ges Die Gliedmaffen an ben-benden Endspigen haben eine wie wohnt sind. Die andere. Es fordert einige Bekanntschaft, fie von eben berselben, wenn fie nach dem Alleer von gleicher Groffe find, den erften Unblick nach ju Man hat gleiche Abanderungen wahrgenommen. unterscheiben. Rücken ift ben einigen braun, schwarzlich, und auch weiß gefleckt. rentheils aber ift er, wie die vorliegende Abbildung erweißt, roth, mit braus nem schattirt. Ihre mehr geschmeidige, und ausgebildete Geftalt, machen fie indeffen auffer andern Merkmalen, leicht fenntlich k).

Der Bau des Gehäuses ist nach der Form von jener abweichend gebilz det. Sie bedient sich dazu gleicher Materialien, doch mehrentheils der weischeren und wolligten Ninde der Aeste. Wo sie diese nicht sinder, pflegt sie auch Holz zu benagen. Man hat zu verhüten, daß nicht zwen Naupen nes ben einander ihre Wohnungen anlegen, weil gemeiniglich eine die andere verleßet. Sind mehrere benfammen, so fallen sie öfters einander begierig an. Das gedachte Gespinnst ist ein längliches Gewebe, und auf ebener Fläche nicht sonderlich gewölbt. Es hat jedesmahl die Farbe der dazu verswendeten Materien. Die Chrysalide kommt ausser der mindern Grösse näher mit iener überein. Sie durchlebt den Winter, und wie ich schon erwähnt, kommen die Falter daraus erst im Junius, oder noch später zum Vorschein.

Bende Geschlechter sind sich, wie aus der Abbisdung zu ersehen, nach der Farbe fast völlig gleich. Die Grösse des Körpers, die dunnen Fühlhör, ner, der geschmeidige leib, und die stärkern Zeichnungen, unterscheiden das Weibchen nach den äussern Kennzeichen. Der perlenförmige Grund der Fügel, die breite gelblich gesäumte Binde, und der Flecken gegen die Spizze, sind die charakteristrende Merkmale derselben. Die Grundsläche, so wie der äussere Rand, führt schwarze Punkte, auf die Art, wie sie die Vinula hat.

bat der Kunstler in dem Gladbachischen in der Tab. XXV. fig. 1. bengebracht, die beit der Kunstler in dem Gladbachischen in der That sehenswurdig ist.



Phalaen. europ.

Bombyc. eling. al. revers. Sp. 30. Lin. Fagi. fig. 1.2.3. larvae. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. fig. 6. mas. fig. 7. foem.

I.G.Klinger fc.



Ph. Bomb. eling. al. rouers. Fagi. Der Buchenphalene. Das Eichhorn. 105 Eine merkwürdige Abweichung habe ich auf der folgenden 20ten Tasel vors gelegt. An dieser nimmt sich die vorzügliche Gröse und das lebhafte Colos rit vor andern aus. Sie ist aus der Sammlung des Herrn Hofrath Rusdolphs entlehnt. Derselbe hat sie aus einer Naupe von hiesiger Gegend ers zogen.

Der vier und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB, ELING. AL. REVERS. FAGI. Die Buchenphalene. Das Eichhorn.

Tab. XX. Fig. 1. Die Naupe nach der britten Hautung. Fig. 2. Ebend. in ausgewachsener Erbse. Fig. 3. In ruhender Lage. Fig. 4. Das Gespiost. Fig. 5. Die Ehrysalide. Fig. 6. Der mannliche Falter. Fig. 7. Der weibliche. Bon beyden Seiten.

reis: fasciis duabus linearibus luteis flexuosis. Ohngunglichter Spinner, mit gurucks geschlagenen rothlich, grauen Flügeln: zwenen gleichbreiten gilblichen (weisen) zackigten Binden. Faun. Suec. edit. nou. 113.

Mullers Ueberf. V. Th. I. B. nr. 30. Ph. Fagi. Das Eichhornlein.

FABRICII S. Ent. p. 562. Bomb. Fagi. Linn. Charaft. — Larua brunnea: dorso dentato, pedibus sex anterioribus elongatis: cauda reslexa, corniculis duobus: qui-escit capite caudaque elevatis: pedibus anticis pendentibus. Sp. Ins. p. 175.

UDDMANN Differt. nr. 61.

Acta acad. Holm. 1749. p. 132. Tab. IV. fig. 10-14.

Abhandl, der schwed. Acad. d. B. Ueberfes. XI. B. 1749. pag. 137. Gleiche Tafel. Buchenraupe. Rafiners Unmerk.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 357. Ph. Fagi. — Zool. Dan. prodr. pag. 117. nr. 1356.

DNOMAST, Hift. Nat. P. VI. p. 364. Ph. F. Der Eichhornvogel.

Suff. Berg. ber Schm. d. W. Geg. Fam. S. nr. 2. Ph. Fagi. Buchenspinner.

Mung Berg. europ. Schm. C. 52.

Ruegli Schweis. Inf. p. 34. nr. 648. Ph. F.

Gleditsch Forstw. I. p. 549. nr. 3. Ph. F. Buchenraupe.

Maders (Kleemanns) Raupenfal. p. 79. nr. 228. Ph. F. Die Sichhornraupe. Das Eichhorn.

Gladbache Catal. Der Rrebevogel.

Mofels Inf. Bel. III. Th. p 69. Tab. 12. Die ju ber Rachtv. II. Al. gehörige bes fondere Eichhornraupe mit vier langen Borderfuffen, und zwen Schwanzspigen, nebft ihrer Bermandlung zum Pap.

III. Theil.

Rnochs Beptrage jur Inf. Gefch. III. Ct. p.58. Tab. III. fig. 5. Die weibl. Phal; Tab. VII. fig. 8. Der Ropf der Raupe.

ALDROV. de Inf. edit. Francof. in Fol. Lib. II. p. 107. Edit. Bonon. 1638. Sex primum a capite ex primis corporis flexibus pedes aranearum pedibus fimillimos emittit etc. MOUFFET. Inf. 197. ALBIN. Inf. Tab. 58. Larva. 10NSTON. Inf. Tab. fig. 5.

Unter den seltsamen Bestalten einiger Raupen, die sich seit den Zeiten eis nes Aldrovands entdeckten, hat diese noch die jest, in dem Sonderbaren der Bildung, den Borzug erhalten. Keine hat wenigstens so auserordentlich lang, gestreckte Forderfüsse wie diese. Wir können nicht die Absichten erreischen, wienach derselben ein so seltsamer Dan nothig gewesen. Es sind unzährliche Formen belebter Körper möglich. Welche unter ihnen aber ihre Würfslichseit zu erhalten hatte, ist dem engen Bezirk menschlicher Kräfte nicht zu erforschen verliehen. Uns ist es die heiligste Pflicht, die unendlichen Kräfte des Schöpfers zu verehren, und denen weisesten Absichten nachforschen zu durfen. Doch meine Leser verlangen Naturgeschichte, und nicht moralische Betrachtungen. Wie sehr ist aber eines mit dem andern verwebt, und wie schwer die Gränzen zu sinden. Ich eile, sogleich das nöchigste in möglichster Kürze zu erzehlen.

Die Raupe diefer Gattung, und noch mehr ihre Phalene, ift gur Beit eine nicht geringe Geltenheit in unferen Gegenden geblieben. lettere bat in Sammlungen, nach gehöriger Bollftandigfeit, noch einen aufehnlichen Werth. Monffet fagt, bag biefer Falter in Rorfolf in Engelland etwas gemeines fen, alleine er ift nach Berichten, auch ba febr felten, wenigstens sichwer zu erziehen. Die Kutterpflanze ber Raupe ift gewohnlich bie Buche, (Fagus fyl. L.) bie ben uns nur wenig Urten Diefer Gefchorfe ernahrt. Man hat fie an andern Orten auch auf Hafelstauben, (Corylus Avellana L.) angetroffen. Ich fand fie einstens auf einer Wiese, wo auf eilich taufend Schritte feine Stande anzutreffen war, bereits in ausgewachsener Groffe. Gie fam nach Dem Ausmaas mit der Roslifden Figur ganglich überein. Gine im jungeren Alter, habe ich nachgehends von herrn Cammerrath Jung aus ber Gegend von Uffenheim erhalten. Gie ift nach ber zwenten Figur in Abbilbung vorgelegt worden. Man hat fie zu Unfang bes Augusts gewöhnlich zu fus chen. Zuweilen ift fie fruber, doch gemeiniglich nur einen Monath fpater vorhans ben. Ihre Gestalt ift so kenntlich, daß man sie nicht mit irgend abnlichen

Ph. Bomb. eling. al. reuerf. Fagi. Die Buchenphalene. Das Eichhorn.

107

Arten verwechseln wird. herr Knoch hat fie fehr punttlich nach einzelnen Theilen beschrieben. Die Grundfarbe ift Caffanienbraun, doch bin und wieder ins Grane und Schwarzliche verlohren. Die Ginfehnitte find fehr tief, und Die mittlere über ben Macken in erhabene, boch febr ftumpfe Spis Ben, gebildet. In dem gehenden und eilften Ring, zeigen fich gegen bie uns tere Scice zwen halbgerundere tappen, welche fageformige Ginfichnitte haben. 21m Ende der Schwangliappe fteben zwen feulformige Spigen von harter Substang. Gie find an bem aufferffen Theil mit furgen fteifen haaren und noch mit einer fleinen Defnung verfeben. Die fo aufferordentlich verlangerte Borberfuffe fcheinen ber Raupe mehr zur Wehre zu bienen, um fich fur jeden Angriff zu schüßen, als zum bequemeren Gang. Gie find ungemein gelen, fe, aber nicht ftark genug, ben Korper zu tragen. Diese Raupe pflegt im euhenden Grand, wie herr Knoch febr forgfaltig beobachtet, in gerader lange ausgestreckt zu ruben. Ben einer Beruhrung, oder wo Gefahr eine Wachfamfeit fordert, balt fie ben Ropf aufrecht mit hervorgeftreckten Fuffen, und ben hinterleib über ben Rinden in die Sohe gerichtet. In Diefer nicht gang unabulichen Bildung hat fie den Dahmen bes Eichhorns erhalten.

Sie bereitet sich, so bald der Trieb zur Verwandlung es fordert, zwis schen Blätter ein leichtes Gewebe. Es ist flach gewölbt aus einzelnen doch siesen Faben, neßförmig zusammengesest und lieget gedränge an den Blätzern an. Die Chrysalide ist glänzend rothbraun, nach der Form an bens ben Enden sehr stumpf. Die Spise des Hinterleibs endiget sich mit einem Stiel, an dem cinige Häckgen sich sinden, die an dem Gewebe befestiget sind. Das burch kann der ausbrechende Falter, sich um so leichter seiner Chrysalidenhülse entziehen. Die Entwicklung selbsten erfolgt sehr späte, und nach den bishes

tigen Beobachtungen erft im Junius bes folgenden Jahres.

Rosel erzog eine ganz trüpplichte Phalene. Er hatte genugsame Sorgs falt vermendet, eine so schähbare Entdeckung bekannt zu machen, und daher auch diese mangelhafte Abbildung mitzutheilen, sich genöthigt gesehen. Nach dem Maas, in welchem sich ohngefähr die kurzen Flügel im Wachsthum vers größern und die Zeichnungen sich andern, wagte er nach seiner Vorstellung auch die Phalene vollständig auszumalen. Allein hier hatte sich dieser große Künstler geirrt. Es haben Farbe und Zeichnung das ähnliche nicht. Sein Original war auch vielleicht zu sehr verstümmelt. Die Grundfarbe ist an benden Geschlechtern, ein ins blassötzliche abstechendes Aschgrau, so dunkel

aber nicht wie die Roslische Figur erweißt. Unfer Falter führet feinesmeas ben breiten weisen Saum, noch ben Flecken in ber Mitte. Das Mannchen war ihm unbefannt. Es hat zur Seite bes innern Randes, einen roftfatbie gen in bie Rlade vertriebenen Schatten an benden Flügeln, und ift zugleich et. mas buntler, als Das Weibchen gefarbt. Die weißfleckigten Binden baran find mit schwarzen Mackeln verziert. Ihre richtige lage giebt die Abbilbung am beutlichften an. Es hat noch überdieß fart gefiederte roftfarbige Unten. Der Stiel berfelben ift weiß, und am Ende ohne Seitenfafern verlangert. Die Unterseite sammtlicher Rlugel ift von einfarbigem gelblichem Beiß, Die Dbern aber mehr aschgrau gefarbt. Unfer Snftem giebt ble gackigten Binden, von gelber Farbe (fasciis luteis) an. Ich habe diefe 216. weichung niemablen bemerkt. Sochftens fand ich die mittlere Binden ins Lichtgraue gemischt. Auch bie Eremplare, Die ich aus Wien erhalten, waren mit biefen gang übereinstimmend gebildet. Die Driginale ber vorliegenden Arten, find aus ber Gegend von Uffenheim. Man hat fie auch in ben hiesigen ofters erzogen.

Der fünf und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS (SVBREV.) MILHAVSER1.

Mihlhäusers Phalene.

Tab. XXI. Fig. 1. Die ausgewachsene Raupe auf einem Aspenzweig. Fig. 2. Das Gespinst. Fig. 3. Die Chrys. Fig. 4. Der weibliche Falter. Fig. 5. Eine Abanderung deffelben Fig. 6. Die Fühlhörner des Manuchens.

FABRICII S. E. pag. 577. Sp. 70. Bomb. alis deflexis, canis, maculis duabus dorfalibus fufcis, antennis apice fetaceis, Habitat Dresdae. Larua viridis: Spinis dorfalibus furcatis, pedibus fubcaudalibus nullis. Puppa folliculata; antice acumipato-emarginata. — Spec. Inf. pag. 192. Sp. 98.

Mihlhäusers Abhandl. Dreed. 1763.

Suft. Berg. der Schue. der Wiener Gegend; G. 63. Fam. S. Sabelraupen. Laruae Furcatae. Zackenstrimige Spinner. Sp. 1. Terrifica. Truffeichenspinner Querc. Roboris.

Rnoch Bentrage jur Inf. Gefc. p. 48. Tab. III. fig. 3. Das Beibchen. Ph. Vidua. Die junge Witme. Ph. Bomb. elinguis, alis albo-cinerascentibus nigro variis, fascia sublutea inaequali.

Mach dem Sonderbaren der Gestalt, giebt diese Raupe der vorigent wohl wenig nach. Sie hat bennahe eben so viel abweichendes als jene.





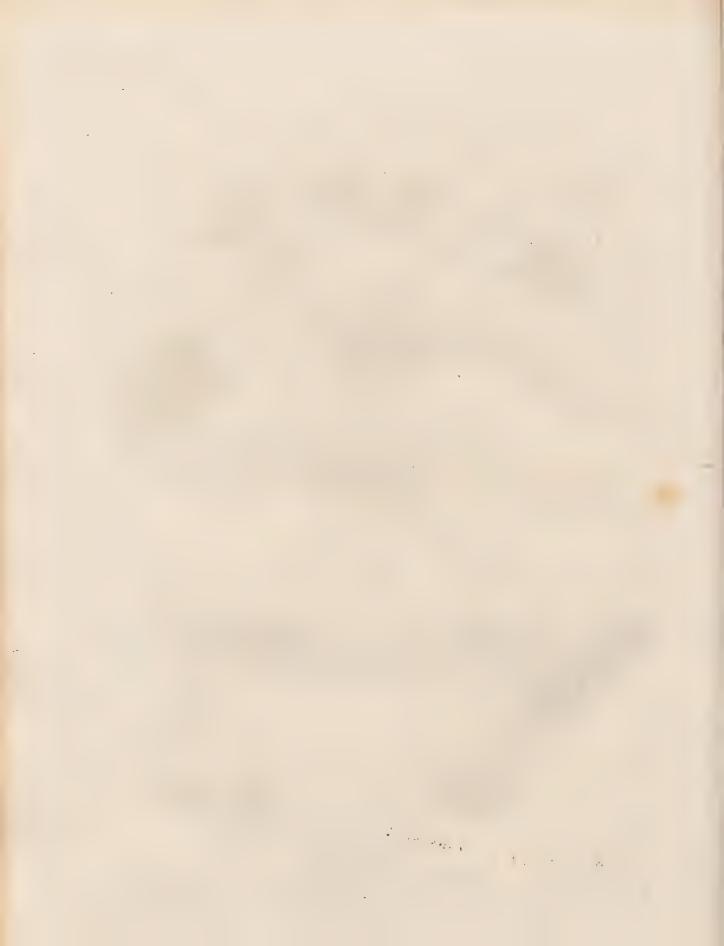






Phalaen: europ:

Bombyc.eling. al. rev. Milhauseri fig. 1. Larva fig. 2. folliculus. fig. 3. chrysalis. fig. 4. foem. fig. 5. varietas. fig. 6. antennae maris.



Ph. Bomb. eling. al. subreuers. Milhauseri. Milssausers Phalene. 109 Doch find es schon zwanzig Jahre seitdem man sie entdeckt, und bennoch ift fie eine feltene Erscheinung geblieben. Serr Miblhaufer fand fie aus erst ben Dresden, und hatte in einer besondern Abhandlung solche bekannt gemacht 1). Erst neuerlich hat Herr Knoch in seiner vortreflichen Bearbeitung, Die weibliche Phalene in Abbitdung geliefert, und fie als eine eigene Entde, cfung, wie sie zwar murflich ift, doch unter dem neuen Mamen, Ph. Vidua bens gebracht. Nach zuverläffigen Nachrichten ift diefe Gattung die Ph. Terrifica Des Suft. Berg, wie es auch die Ordnung ihrer Familie erweißt. Ich habe ben altesten Damen benbehalten, ben auch Berr gabricins berfelben juges legt. Wir finden fie in deffen Syft. Ent. nach oben angezeigten febr genauen Charafteren eingetragen. Sch erhielte die erfte Naupe schon vor einigen Sahren, burch Die gutige Beranstaltung bes Berrn Cammerraths Jung, Der fie zuerst in unfern frantischen Gegenden fand, und ofrere erzogen. Erft nachgehends hatte ich erfahren, baf fie auch in unferen nahgelegenen Bolgungen fich findet. Erfahrungen, Die ich unferem ofters gerühmten Herrn Hofrath Rudolph zu danken habe. Go viel von dem Ramen und bem Wohnplag biefer in ber That fehr merfwurdigen Phalene. Die Stelle in bem Suftem haben fich einige Unftande erhoben. mit naberem Recht zur folgenden Abtheilung ber linneischen Spinner; und etwa füglicher neben ber Ph. Ziczac und Dromedarius zu siehen. nach der Uehnlichfeit der vorstehenden Urten, beucht mich habe fie in dieser Ordnung, wenigstens jum Aufsuchen ihren bequemeren Plag. Gie ift von vorzüglicher Grofe, die Flügel haben eine gleiche Breite, Die Zunge ift fur und auch nach ber Farbe und ben Zeichnungen fommt fie ben vorbes schriebenen würklich am nadhsten. Doch ich habe mir in der Folge noch porbehalten, ben mehreren Erweiterungen der Gattungen diefes Geschlechts, Die Berbefferungen, Die fich bann in ber Unordnung ergeben, genauer bes richtigen zu fonnen. Für jest ift es bermahlen zu frube.

Die Raupe erhalt sich gewöhnlich von den Blattern der Aspe, doch wird sie auch auf Æichen gefunden. Nach bisherigen Erfahrungen, hat man sie einzeln, zu Ende des Julius, und bis zu Anfang des Septems bers, schon in ausgewachsener Gröse wahrgenommen. Vorliegende Abbils

chen. Sie bestehet nur aus einem eins zelnen Bogen.

¹⁾ Aller Bemuhung ohngeachtet, habe ich biefe Schrift nicht benbringen tonnen, um feine Bemerkungen bamit gu vergleis

. ,

bildung, fteilt fie in ihrem vollkommenen Aller vor Augen. Die Brund, farbe ift ein frifches Grun, mit bunklen und hellen Schattirungen bin und wieder bemahlt. Bu benden Seiten ftebet ein fieifchfarbener, bunfelbegrang. ter Seitenftreif in der lange ber vier mittleren Minge, boch es ift eigents lid mehr ein breiter langlicher Flecken. Huch Ropf und Muchen haben gleiches Colorit. Der legte, und die mittlere feche Minge find mit buns Felrothen Spigen, in flufenweiser Ubnahme besett. Der erfte ift vorzüglich verlangert, und endiget fich in ein gabelformiges Sackgen. ge, an benen bie Berderfuffe fteben, find um vieles fleiner. legten fehlen bie Schwanzfuffe, er ift platt gleichfam abgeschnitten, und von dreneckigter Jorm. Unten an benben Winkeln ragen zwen fpis Bige Ede hervor. Die Raupe pflegt im Gigen eine gefrummte Stellung zu nelmen. Souften ift fie fehr trage, und rubig. Die Starfe, mit der fie fich an die Zweige befestigt, ift hauptfachlich Urfache, baf fie oft unferem Rach. fuchen entgehet.

Das Gewebe bas fie zum Schuß ihrer Chryfalibe fpunt, ift febr bunne, und zwischen Blatter angelegt. Es hat eine enrunde Geffalt, und weißgrüne Farb. Die Chryfalide ift braun, und von gang eigener Form. Sie hat gegen ben Ropf zwen fpigige Erhohungen, Die wir fast an feiner bemerfen. Ben unferer Bucht fommt Die Phalene im folgenden

Sahr ju Ende bes Aprils, erft hervor.

In der Unlage der afchgrauen und weifen Grundfarbe zeigt biefer & al. ter febr manchfaltige Abweichungen. Und die Zeichnungen find nach ben hellen und bundlen, ben breiten ober ichmalen Bergierungen verschieden. Raum filmmen zwen Eremplare barinnen gang überein. Die gegenwärtige Safel, legt die vorzügligsten dar. Das Erempfar in dem Knochischen Werk ift von febr blaffen Colorit. Wir haben fie gemeiniglich von ftarferer Unlage, und auch nach ben Umrif von mehr betrachtlicher Grofe gefunden. Die porliegenden Abbiloungen find berde von Eremplaren weiblichen Gefchlechts. Das Mannchen hat guffer ben mehr gefdmeibigen und etwas braunlis chen hinterleib, nebft bem fidrfer gefiberten Untennen, feine erhebliche Albweichung. Der fchmarze weißemgefatte Flecken, an bem inneren Wintel ber Borderflügel, mochte das wesentlichste Merkmahl dieser Phales ne ergeben. Das übrige halte ich für unnothig, ausführlicher anzuzeigen.

1 14



- Phalaen: europ:

Bombye: eling. al. rev. Sp. 31. Lin. Bucephala. fig. 1.9. larvae.

fig. 3. dwyfal. Lunigera. fig. 5. mas. fig. 6. foem



Ph. Bomb. eling. al. rev. Bucephala. Der Grosfopf. Der Wappentrager. 111

Der sechs und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. BVCEPHALA. Der Groskopf. Der Wappenträger.

La Lunule. GEOFFR. De Wapendrager. SEPP.

Tab. XX. Fig. 1. Die Raupe, in dem Alter ter erften Sautung. Fig. 2. Ebendiefelbe in ausgewachsener Grofe. Fig. 3. Die Chrysalide. Fig. 4. Die weibliche Phalene.

LINN. S. N. Ed. XII. pag. 816. Sp. 31. Ph. B. subelinguis, alis subreuersis einereis: ftrigis duabus ferrugineis, maculaque terminali flava. Mit etwas verlängerter Junge, wenig jurutigeschlagenen aschgrauen Flügeln, swey rostfarbigen Streifen, und einem die Flügelspise begränzenden gelben Flecken. Faun. Suec. ed. nou. 1115.

Müller's Uebers. des Mat. Sust. V. Th. I. B. p. 659. nr. 31. Ph. Buc. Der Waffen.

RAII Hist. Ins. p. 162. nr. 14. Ph. media: antennis tenuibus, capite, facie et oculis noctuae fuluis; alis oblongis ex ruso-cinereo, fuluo et albicante variis.

FABRICII S. Ent. p. 571. nov. 52. Ph. Buc. Linn. Char. — Spec. Inf. p. 185. Sp. 70. scopoli Ent. carn. p. 203. nr. 515. Ph. Buc. Alae subdentatae: anticae linea casseata, duplici antice, aliaque simili versus limbum fasciatae, apice macula ouata magna occipiteque stramineo colore tinctis.

GEOFFROI Hist. d. Ins. T. II. p. 123. n. 28. Ph. pectinic. eling. al. tecti-formibus, superioribus cinereis; fascia duplici ferruginea, et extremo circulariter pallescente; subtus omnibus Hauescentibus, fascia vndata susca.

Suftem. Berg. ber Schm. d. Biener Geg. Fam. M. nr. 1. Lindenspinner. B. Buc.

Berlin. Mas. III. B. p. 204. nr. r. Ph. Buc. Der halbe Mond. Weißlich aschgran, die Ob. Fl. an der Spike mit einem vefergelben Flecken in Gestalt eines halben Monds. Fuesli Schweiz. Inf. p. 34. nr. 649. Ph. Buc. Der Gelbkopf. — Magaz. der Ent.

1 St. p. 283. Müller Faun. Fridr. p. 40. nr. 361. Ph. Buc. — Zool. Dan. prodr. p. 118. nr. 1357. Gleditsch Forstw. I. Th. p. 389. nr. 6. Ph. Buc. Der halbe Mond.

Gibse Entom. Beptr. III. Th. II. B. p. 306. nr. 31. Ph. Buc. Der Mondvogel.

Fischers Maturgesch. von Liefland, p. 150. p. 347. Der Ochsenkopf, Waffenträger, Mondvogel.

Jung Berg. europ. Schmett. S. 23. BECKM. Epit. S. L. p. 163. nr. 31.

Maders Raupental. p. 74. nr. 209. Der Mondvogel.

Dene Mannichfaltigf. II. Jahrgang p. 614.

Mosels Ins. Bel. I. Th. Nachtv. II. El. p. 89. Tab. 14. Die schwarz und gelbges gestreiste, haarige grose Ranpe mit ihrer Berwandlung.

SELP Neederland, Inf. IV. St. 14. Verhand, Tab. XIV.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 31. fig. 10. 11. Ph. pect. al. defl. 5.

Frifch Inf. XI. Th. p. 26. nr. 26. 1. Platte Tab. 14. Bon der Erlenraupe und ihrer Mbalene.

DEGEER Mem. T. I, p. 221. Tab. 13. fig. 14-19. Chénille velue a poils courts d'un jaune foncé, garnie de taches noires alignées felon la longueur du corps, & qui vit en focieté fur l'Ozier, la Chène & l'Erable. (Ballweiden, Gichen und Mhorn.) - Tom. II. P. I. p. 317. nr. 5. Phal. a antennes barbues fans trompe. à corcelet truppé jaune, rayé de roux dont les ailes superieures sont gris-de perle cendré, avec une grande tache jaune à l'extremité.

Gobe Ueberf. I. Th. II. Quart. p. 12. Gleiche Taf. - IV. Quart. p. 119. Gleiche Taf. - H. B. I. Th. p. 229. nr. 5. Ph. Buc. Der Mondvogel ic.

GOEDART. Ed. Lift. p. 213. nr. 95. fig. 95. Frangofische Ausgabe T. II. Tab. 34.

Die Raupe Diefes fehr nett gebildeten Falters ift in unferen Gegenden fehr gemein. Gie ift es zugleich an ben meiften Orten, von ben fub. lichen bis in Die nordlichen Erdfreiche unferes Welttheils. Ben und ents halt fie fich auf ben Gichen und linden. Ich fann nicht bestimmen, welcher von benben Pflanzengattungen fie den würflichen Borgug ertheilt. Gie ente balt fich auf berjenigen am meiften, welche bie baufigfte ift. In andern Orten hat man folche auch auf der Weide, den Safelfrauden, Aborn, und vielleicht noch auf mehrerern Daumen angetroffen. Wir finden fie im Sommer und den Berbst zugleich in unterschiedener Grofe. Im Julius ift fie gewohnlich schon ba. Gie lebt in bem Alter ber zwen erften Sautungen gesellig. Go bald fich die Maupgen aus bem En entwickeln, pflegen fie nicht ihre Schaale gu verzehren, fondern bie Unterfeite bes Blatte zu benagen. Sepp, hat die Beobachtung gemacht, baf fie diefes Geschaft in Gemeinschaft verrichten. Sie lagern fich in einem halben Eirfel, eine an die andere, bie Lange bin angeschlossen auf die untere Flache bes Blatts und fehren so bald sie gesättigt sind, auf die obere Scite zurück. Hier pflegen sie in Rube, doch ohne Ordnung übereinander zu liegen. Diese Manbures aber dauern nicht lange, sie zerftreuen sich bald, nachdem es ihre Bedurfniffe fordern. In der Stellung des Korpers ift das feltfame ju bemerten, daß fie die letten Much diese Gewohnheit gehet Minge gerade in die Hohe gerichtet, tragen. Durch alle Häutungen ist die gemachlich mit bem reiferem Ulter verlohren. Farbe nicht sonderlich verandert. Die gelben Streifen fommen nach und nach

Ph. Bomb, eling, al. rev. Bucephala. Der Grostopf. Der Mappentrager. 113 nach breiter, und mithin in mehrerer Deutlichkeit auf ber Flache hervor. Go scheint sie auch in der Jugend mehrere Haare als im erwachsenen Alter Bu haben. Ben allen Raupen, Die eine aufehnliche Grofe erreichen, bar ber Ropf im Berhaltniß eine ungleich mehr berrachtliche Starfe. Gin Gefet, Das im Thierveich, schon ben Embryonen, und wenn wir auch Raupen dafür annehmen, fast unabanderlich ift. Ben Dieser aber ist Die Gestalt besonders auffallend; der Ropf der Maupe ist im jugendlichen Allter von groferer Dicke als der übrige Rorper. Es giebt zwar einige Gattungen, ben benen er im Berhaltniß noch beträchtlicher ift. Unfer System aber hat gerade von diefer Eigenschaft ben Ramen gewehlt. Bon bem ausgearteten Pferd mit ungewöhnlich grofen Scheitel, das der griechische Weltbezwinger befanftigt, wurde hier die Uehns lichkeit geborgt, und unsere Phalene die Bucephala geheisen. Dachten sich wider die Einmologie der Sprache vollends ein Ungeheuer mit gehörnten Scheitel, bas halb Pferd, halb Stier gewesen. Und so wurde unferem Falter im teutschen Husdruck ber seltsame Rame bes Ochsenkopfes bengelegt. Der gelbe Fleck an der Flügelspiße mufte vollends die grofte Liehnlichkeit Diefer Figur ergeben. Dach obiger Bemerkung ift der nehmliche Zierrath ben einigen ein mondformiger Flecken, ben andern aber ein Wappen. Doch vom Namen genug. Mehr aber weiß ich felbsten nicht erhebliches zu erzehlen. Ich trage Bedenken, eine fo oft beschriebene und so gemeine Gats tung umfrandlich zu behandeln. Zur schuldigen Unzeige ist bas nothigste bald gesagt. Die Raupe hat ihre, obwohl wenig erfenntliche Abanderungen. Die Gurrel um den Hinterleib find dunkel, zuweilen hellgelb gefarbt. Gleiche Bes wandniß hat es mit den linien nach der lange. Gemeiniglich find sie noch weißlich eingefaßt.

Sie verwandelt sich ohne Gespinnst in der Erde. Das Gewölbe das sie darinnen sich baut, ist sehr enge. Die Chrnfalide ist dunkelbraun, fast schwarz. Der leste Ring ist stumpf gerundet, am Ende aber mit einer Spisse versehen. Das Auskommen der Phalene erfolgt im Man, ofters auch

au Ende des Junius.

Die Flügel find in ruhender lage gedränge aneinander geschlagen, und fast in einem Enlinder gerollt. Die untern stehen kaum merklich hervor. Ben einer Berührung fällt die Phalene von dem Ort, auf dem sie ruhet, mit einz gezogenen Füssen und Fühlhörnern herab. Die Grundfarbe der Vorderstügel ist ein glänzendes Silberweis mit Uschgrauen schattirt. Un der Grundfäche

III. Theil.

findet sich ein braumrother ausgeschweifter Streif. Dergleichen stehet auch gegen die mittlere Fläche. Der große gelbe Flecken an der Flügelspisse ist das wesentlichste Kennzeichen dieses Falters. Unsser der dunklen Farbe und den tammförmigen Fühlhörnern ist das Männchen von dem andern Gestalleilst nach den äussern Merkmalen kaum erheblich verschieden. Die Nösslische Abbildung ist vortressich gerachen. Es befremdet mich daher um so mehr, daß die Seppische ben aller Feinheit und Kunst derselben nicht gleichet. Man stehet fast in Bedensen, daß dieß der nehmliche Falter sen, ohns geachtet nichts gewisseres ist. Bielleicht hatte Sepp ein verblichenes Exemplar zum Muster genommen.

Der sieben und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. LVNIGERA.

Der weisse Mond.

Tab. XXII. Fig. 5. Das Männchen. Fig. 6. Das Weibchen. Bende von der obern und untern Seite:

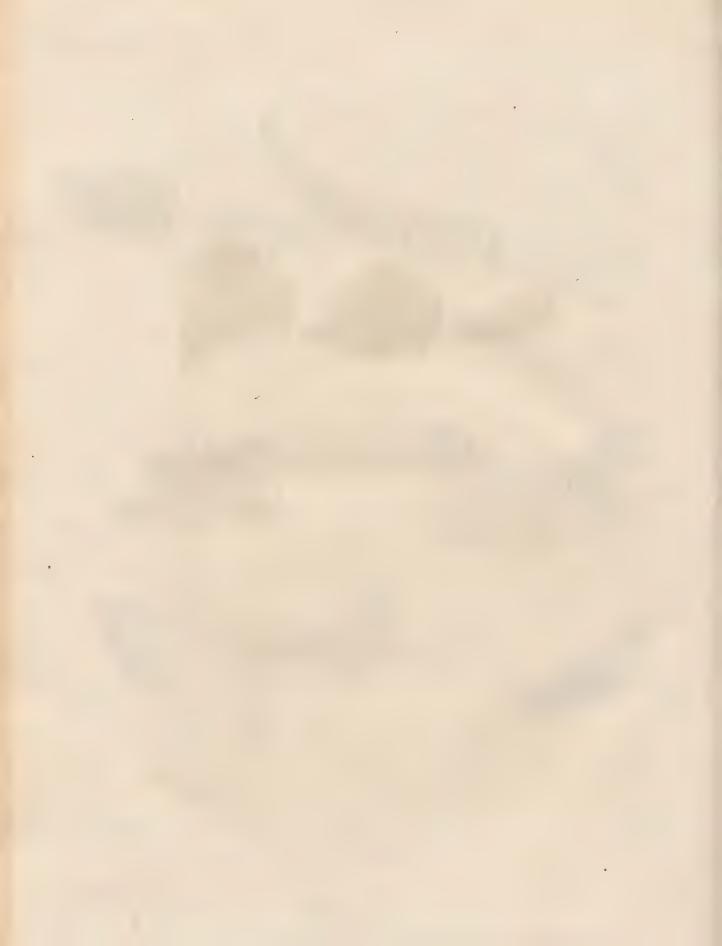
Alis fubreversis fuscis (foeminae cinerascentibus) sasciis macularibus nigris albido-in-ductis, lunula in medio alba.

Diese neue Gattung eines Bombyn, Die ich am füglichsten hier einzu-Schalten erachte, ift meines Bedünsens eine noch einzelne Geltenheit. findet sich in der so vertresischen Sammlung unferes berühmten herrn Hofrath Rudolphs. Wir haben die Entbeckung diefem unermüdeten Ber obachter felbften zu banken. Gie ift aus hiefiger Gegend und wurde aus ben Raupen erzogen. Rabere Umftande aber hoffe ich meinen lefern vielleicht in der Folge darlegen zu konnen. Bende Gefchlechter find nach ber Grund, farbe fehr verschieden. Das Mannchen, bas sich schon burch seine ftark ges fiederte Untennen ausnimmt, ift gang rothlich braun und mit sehwarzen Utos men bichte bestreut. Die Selnen find schwarz und der Rand mit abwech, feind weiffen und hellbraunen Borben begrangt. Eine schwarzsterkigte gebro, chene Sinde ziehet sich ohnweit berfelben burch die ganze Flache. In der Mitte und gegen die Bruft sind noch zwen andere wahrzunehmen. Der hellweisse mondformige Recken giebt bas deutlichste Merkmahl zu erkennen. Die hinterfligel find einfarbig braun, fo wie ber haarige leib. Die Bruft aber ist sehr dunkel gefarbt. Das Weibchen hat, wie ich schon erwähnt



Phalaen: europ:

Bombyc. eling. al. revers. Sp. Istn. 32. Versicolora. fig. 1. larva. fig. 2. pupa.
fig. 3. chrys. fig. 4. mas. fig. 5. from.



eine schmußig weisse Grundfarbe, die mehr ins Aschgraue fällt. Es ist hin und wieder mit Gilblichen vermengt. Die Verzierungen sind nach benden Geschlechtern nicht sonderlich verschieden, sie nehmen sich aber sehr deutlich aus. Rennern, werden etwas abuliche Spanneumesser bekannt sehn. Diese aber sühren den Mondförmigen Flecken nicht und die Männchen sind auch niemahlen braun. Im übrigen ist die Verschiedenheit schon beträchtlich genug.

Der acht und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. VERSICOLORA.

Der Scheckflügel.

Tab, XXIII. Fig. 1. Die Raupe auf einem Birkenzweig. Fig. 2. Das Gespinnft. Fig. 3. Die Chrysalide. Fig. 4. Der manuliche Falter. Fig. 5. Der weibliche. Bon benden Seiten.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 817. Sp. 32. Ph. B. el. al. reuerlis grifeis: ftrigis nigroalbis, fronte albo. Ungunglichter Spinner mit guruckgeschlagenen gelbbraunen Flugeln, weiß und schwarzen Streisen, nebst weissem Bordertheil der Bruft. Fauna Succ. ed. nov. 1111.

Müllers Uebers, des Mat. Spft. V. Th. I. B. p. 660. nr. 32. Der Buntflügel. FABRICII S. Enr. p. 565. nr. 34. B. Versic. Linn. Char.

Suft. Berg. der Wiener Schm. Fam. A. p. 49. nr. 2. B. Verk. Pagebuchenspinner, (Carpini Betuli.)

Berlin. Magaz II. B. p2g. 400. nr. 8. Ph. Verk. Die Elsenmotte. Das Beibchen weistich mit vielen irregulären braunen Zeichnungen; das Mannchen gelbbraun mit viesten weisen Zeichnungen. Die Unterflügel ganz gelbbraun. — p. 432.

Fuehli Schweiz. Inf. p. 34. nr. 650. Ph. Verfic. Die Buntmotte. Auf Birken, und Safelftauben, selten. — Magaz. der Ent. I. B. p. 213. II. B. p. 40. Tab. I. fig. 4. bie Raupe.

Maturf. VI. St. p. 117. nr. III. Meinecke Nachricht von ders. schönen Raupe, welche im III. B. der Rost. Inf. Bel. Tab. 39. abgebildet ist. — VIII. St. p. 102. nr. 7.—XIV. St. p. 66. Tab. II. von Scheven seltene Raupe, der Ph. Versic. Die Raupe, Chrosalide und die mannliche Phalene.

Goge Entom. Beytr. III. Th. II. B. p. 309. Ph. Versic. Der Buntfluget. Jung europ. Schm. S. 149.

Glevitsch Forstw. II. B. p. 738. nr. 20. Ph. Versic. Die Elsenwotte. Nösels Ins. Bel. III. Th. p. 237. Tab. 39. sig. 3. (Das Weibchen.) Der große weiß und einmetbraun gesteckte Rachtpapilion, fur II. El. der Nachtv. Sulzers Gefch. ber Inf. p. 159. Tab. 21. fig. 4. Ph. Vers. Der Bundflugel. (Das Mannchen.

WILKES engl. M. a. B. pag. 45. Tab. I. a. I.

Die Bollffandigfeit ber Naturgefchichte Siefer Gattung ift wie mehrere, eine Entdeckung neuerer Zeiten. Dazu frunde es ein drenfig Jahre auch an. Rofel hat nur bas Weibchen gefannt, lange nachher hatte Sulzer bas Mannchen erft vor einigen Jahren in Abbildung bengebracht. In dem Da. turforscher und Entom. Magazin wurde hierauf die Raupe zugleich geliefert Dun haben fich ihre Wohnplage auch in unfern Wegenden ausfindig gemacht. Es famen mir bereits bor acht Jahren einige biefer Raupen zu handen. Gegen die Mitte des Julius, nach Beschaffenheit des Sahrs früher oder frater, find fie ichon in ausgewachfener Grofe zu finden. Gie enthalten fich ben und auf ben Birfen, (Betula alba) boch lediglich an beren fleinen Be, strauchen und ba nur auf den niederen Alesten. Auf diesen enthält sie fich auch in ber Gegend von Petersburg, wie mich die schafbaren Machrichten bes herrn hofrath Bobers versichern. Man hat sie gleichfalls auf der line be, ben Safelnufftrauchen, ber Erlen und ber Schwarzbuche (Carpinus Betulus) mahrgenommen. Rach ber Geftalt fommt fie den Raupen ber grb, feren Sphinge febr nah. Sie besigt fast wie jene eine pyramidenformige Erhöhung auf dem letten Ring, boch ohne verhartete Spife. Im ruhenden Stand ziehet sie die vorderen Ringe, wie die der Ph. Elpenors eins warts zusammen. Dann scheint fie fehr furz von gleicher Dicke und vornen wie abgestumpfe zu fenn Die Grundfarbe ift ein angenehmes Grun, bas fich über ben Rucken ins Beife verliehrt. Sier ift fie glatt, gegen bie Geite aber rauh oder chagrinartig anzufühlen. Ihre gange glache ift mit schwars gen Punften bestreut. Auf jedem Ming fteben zwen schreggezogene Geiten. ftreife von weifer Sarb mit bunklem Grun eingefaßt. Der an bem legten Ming ift gelb und schwarzlich gefaumt. Zuweilen bat ber Borbere über ben Rücken langst der vier ersten gleiche Ginfassung von erwähnter Farb. In fo breiten, hochgelben gang ausgehenden Geitenftreifen aber und einer so spisigen Erhöhung über den legten Absaß, wie die Abbildung in dem oben angeführten Werk bes Grn. Süchli ergiebt, ift fie mir niemalen zu Sanden gekommen. Die Zeichnung in dem Maturforscher fam mit meinen Eremplaren genauer überein. Man hat fie noch etwas grofer als bas Dris ginal der vorliegenden Figur, welche ein Mannchen ergeben. Die Weibchen Ph. Bomb. eling. al. reuerf. Verficolora. Der Scheckflügel.

117

sind ben dieser Gattung seltener als die Mannchen. Die Eper werden an das auferste der Ueste gelegt, ehe noch das kand ausgebrochen. Sie sind von rothlicher Farb und länglichrund. Die Raupgen aber habe ich niemalen von ihren ersten Häutungen an, zu beobachten Gelegenheit gehabt. Nach versschiedenen Nachrichten sind sie anfangs mit einzelnen Haaren besseidet, und seben gesellig. Sie sollen sich bald zerstreuen, doch nicht in allzubeträcht, sichen Strecken. Ich habe niemahlen mehr als eine einzelne und diese nur in dem Alter der seizen Häutung auf einer Stande angetrossen.

Einige Tage vor der Berwandlung verändert sich die Grundfarb der Naupe. Sie wird rothlich braun und fleckigt, dann nimmt sie ihren Aufenthalt nicht in der Erde, sondern baut sich ob derselben ein etwas unförmliches, doch festes Gehäuse. Es ist theils spieglicht und von pergamentener sehr har, ten Substanz, theils mit Jaden verwebt. Gemeiniglich wird es mit Moos oder andern Materialien vermengt. Die Chrysalide ist dunkelschwarz und nach der Form am Ende abgestumpst. Doch gehet an demselben eine Spisse heraus, die mit kleinen Häckgen besetzt ist. Auch die ganze Fläche ist rauh, von ähnlichen, jedoch sehr kleinen Kanten. Sie psiegt sehr frühe und zu gleicher Zeit mit dem kleinem Nachtpfauenaug sich zu enthüllen.

Die Kennzeichen des Falters sind schon mit dem ersten Unblick auffallend genug. Man wird ihn nie mit irgend einer der jest bekannten Gattungen verwechseln. Der Herr von Linne hat zum wesentlichsten Unterschied die beutlichste Merkmahle angegeben m). Dende Geschlechter sind nach der Grunds farbe verschieden, in den Zeichnungen aber stimmen sie ganz überein. Das Absweichende ist sonach leichter aus der Abbildung zu ersehen, als wörtlich zu bestimm

m) Es scheint der Herr Ritter habe nur das Weibchen charakterisirt, oder es hat derselbe ein nach der Ausenseite verblichen nes Männchen vor sich gehabt, wie wir auch nach den Clerkischen Abbildungen zus weilen ersehen. Indessen sind seine Charaktere der Sattung selbst sehr genau angemessen. Ich süge hier die Beschreibung der Fauna Suec. 1. c. ben. Descr. Ad maiores accedit speciosissma. Corpus griseum, villosum. Antennae nigrae. Thorax ser-

rugineus, antice albus, albedine linea nigra terminata. Alae omnes ferrugineae, at supra magis griseae. Superiores, fascia lineari, nigra, antice alba transversa, versus basin; altera fascia posteriore, slexuosa, alba, antice nigra; maculae tres albae ad angulum posticum, et ad marginem anguli ani. Inferiores alae subtus luteae: strigis duabus nigris, punctoque nigro intermedio; macula alba diaphana ad angulum exterior rem alae., men. Gerade hier deucht mich bedarf es keine umständliche Beschreibung. Das Männchen ist auch nach den Hinterstügeln mit einem dunklem Gelb, das ins pomeranzenfärbige fällt, bemahlt. Un dem Weibchen ist es mehr lichtbraum, und es sind darauf grösere Parthien, so wie die Unterstügel, fast gänzlich weiß gelassen. Auf den Oberstügeln sind die zwen ausgeschweiste, schwarz eingefaßten Streife und die weisen Flecken gegen die Flügelspisse, die vorzüglichste Verzierungen. In der Mitte zeigt sich eine schwarze, einem Hacken, oder dem römischen V ähnliche Figur. Doch ist sie nicht immer so winklicht, vielmehr öfters mondförmig gerundet. Abänderungen, welche unter die Kleinigkeiten gehören, die aber eben so leicht durch Abbild dungen noch mehr durch die Eritik können vergrösert werden, darf ich ums gehen.

Der neun und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. MORI. Der Seidenfalter. Maulbeerspinner.

La Phalene du ver a foye. Silkworm Butterfly. Bigatto da Seta. De Zyworm—Vlinder.

Tab. XXIV. Fig. 1. Der mannliche Falter nach ausgehreiteten Flügeln. Fig. 2. Der weiblische, bende von der Obersund Unterseite. Fig. 3. Die gemeine Raupe. Fig. 4. Die Abanderung derselben nach dunklerer Karbe. Fig. 5. Das weise, Fig. 6, das gelbe Gespinnst. Fig. 7. Die Chrysalibe.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 33. Mori. Bomb. elinguis, alis reversis pallidis: ftrigis tribus obsoletis fuscis, maculaque lunari. Ungunglichter Spinner mit zurückgeschlages nen Flügeln von schmutigem Weiß nebst dren verblichenen braunfärbigen Streisen und dergleichen mondsbruigen Flecken. Edit. X. Sp. 18. Amoenit. Acad. T. IV. pag. 563. Abhandl. der Schw. Acad. der W. VII. B. S. 24. Zergliederung des Seidenwurms (von Triewald). Fauna Suec. Ed. I. nr. 832. Ph. pectinicornis elinguis, Bombyx dicta.

Mullers Uebers. des Mat. E. V. Th. I. B. p. 660. nr. 33. Der Ecidenwurm.

Aldrovandi Hist. Inst. p. 280. movffet p. 181. ionston Tab. XXII. Hieron.

VIDA de Bombycis cura et vsu. Lugd. 1537. Goedard. Nr. i. Tab. 42. lister fig. 32. merian. europ. I. p. i. Tab. I. albinvs Hist. Inst. Tab. XII. fig. 16.

Blanchart. Inst. 60. Tab. 9. libavivs, Bombycya &c. Lbb. II.

Gvid. panchalt Ref. memor. P. II. p. 305. ed. in 4. cum comment, H. Salmuth.

LOEWENHOECK Opp. T.I. cont. epift. p. 41, T. III. p. 409.



Phalaen europ

Bombyc.eling.al. reverf. Lin. Sp. 33. Mori. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larva fig. 5. chryf. foem. fig. 6. chryf.mas. fig. 7. 8. folliculi.

J.C. Bock for



Ph. Bomb, eling, al. reuers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 119

MALPIGHI Opera Lugd. bat. 1634. Tom. Diff. epiff. de bombyce, cum figuris copio-fillimis.

SCHWENCKFELD Theriotr. Silesiae, p. 514. Bombyx. Seidenwurmlein.

Comment. Lipf. Decuria IV. p. 228. III. 503. Suppl. p. 107. Vol. XVII. p. 581.

Allgem. Magaj. Der Raturec. II. p. 202. von der Art die Seidenwurmer ju gieben.

Der Seitenban in seiner nothigen Borbereitung , gehörigen Bestellung und endlichen Bes winnung. Berlin 1714. 4.

Alltes hamburg. Magaj. I. G. 107.

nournal oeconomique 1752. Ivill. pag. 43.

Berliner Magas. 11. p. 400. nr. 9. Ph. Mori. Die Seidenmotte. Beiß mit ockergelb und braun vermengt.

Das Reich der Matur und Sitten 224 St.

Frankfurter neue Auszuge 1.V. G. 40.

CHARLETON Onomast. Zoic. pag. 40. L'art de cultiver les Muriers blancs et d'elever les vers a soye &c. Paris 1757.

hannibrisches Magazin 1768. G. 898.

Bredlaner Magagin II. 1718. C. 1741. Gefchichte der Seibenwurmer ic.

Pontopidan' Maturgefch. von Dannemark pag. 219. nr. 7. Ph. Mori.

ONOMAST. Hift. Nat. II. pag. 257. Bombyx. VI. pag. 385.

Deuer Schauplatz der Natur II. p. 300. VIII. p. 172.

Bonnets Betracht. über die Ratur p. 445. Arbeit des Geidenwurms.

Systeme Naturel du regne animal Tom. II. p. 148, nr. 23. Ph. du ver a Soye.

BOMARE Diction. XII. p. 113. Ver a Soye.

Journal des Savants 1773. Nov. pag. 220. 234.

Sulzers Borübungen ic. pag. 55.

Der Arst III. B: Seite 121.

Eberts Raturlehre fur die Jugend III. p. 93.

Blumenbachs Sandbuch der Raturgesch. p. 369. nr. 5.

BECKMANN Epitome S. L. p. 163. nr. 33.

Leste Anfangegrunde der Raturgesch. p. 369. nr. 5.

GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. pag. 116. nr. 18. Phal. pectinicornis elinguis tota alba alis deslexis, Bombyx dicta.

SCOPOLI Ent. carneol. p. 193. nr. 486. Ph. Mori. Long. 10 1/2 Lat. 7".

FABRICII Syst. Ent. p. 567. nr. 41. Bomb. Mori. Linn. Char. Spec. Inf. p. 180. Sp. 57. Mori. — hospitatur in Europa tempore Instinianeo introducta. —

Saupen. Mondmacklichte Spinner. B. Mori. Maulbeerspinner.

Juefli Schweis. Inf. pag. 34. nr. 651. Ph. Mori. Die Seibenmotte.

Goge entomol. Bentr. III. Th. II. B. p. 311. Sp. 33. B. Mori. Der Seidenfalter. Jung Berg. eur. Schm. p. 91.

Lang Bergeichniß p. 16. nr. 49.

Dibsels Inf. Bel. III. Th. G. 37. Tab. 7.8. Die ju der Nachtwögel 1. Classe gebo, rige, sehr nagliche Maulbeerraupe, oder der sogenannte Seidemwurm nebst seis nen Eigenschaften und Berwandlungen.

ADMIRAL Tab. 9. De Zyworm.

REAUMUR. Mem. def. Inf. I. Pl. 4. fig. 14. et II. Pl. V. fig. 2.

seba Thef. Tom. IV. Tab. 50. Bombyx nostras. Inlandsche Zy-Worm. fig. 15—19. italienischer, fig. 11—14. spanischer. Sind in der Zeichnung einerlen und nur nach der Gröffe verschieden, so wie die Raupen nach den fleckigten Schattirungen.

Unter bem fo zahlreichem Heer ber Schmetterlinge ift biefe Gattung bie einzige, auf beren Erziehung nach gemeinschaftlicher Beeiferung feit Jahrtaus senben die angelegenste Gorgfalt verwendet worden. Die Bortheile find auch von baber fo betrachtlich als fie irgend von Befchopfen, Die wir nur nach ber forperlichen Grofe schafen, fonnen gefordert werden. Es nahret ber Geibenwurm Millionen Ginwohner unferer Erbe und fleibet eine geben, faltig grofere Bahl. Berdienfte genug fur einen fo gering fcheinenden Burm, ber Mittel ber Unterhaltung einer fo grofen Menge, ber burch bie Bernunft iber fie erhabenen Menfchen geworben. Dur benft fich fast ber geringfte Theil berfelben, bas von einem fo verächtlichem Gefchopf geborgte Gewand, beffen abgelegte Sulle er tragt, und bunft fich doch in beffen entlehntem Dug über andere erhaben. hier hat ber unendliche Urheber einer unbegranzten Schos pfung uns genugsam gewiesen, wie leicht es fen, auch bas geringfte feiner Geschopfe für unsere Bedurfnisse unentbehrlich zu machen. Roch ift feines unnuge, es kommt nur auf unsere Untersuchung, auf die Erfindung an, sie zu unserem Besten zu verwenden. Bielleicht gab es auch Zeiten, wo ber so allgemein geschäfte Seidenwurm unter die schädliche Thiere, unter bas Ungeziefer, wie noch seine verwandte Arten, ben bem vornehmen und niederen Pobel beifen, gerechnet werden. Er verheerte bie in feinem Baterland nach ben Früchten fo fehr gefchafte Maulbeerbaume, und murbe ba vielleicht wie unfere Roblichmetterlinge mit gleich gehäffigen Namen belegt, nach welchem ber gemeine Saufe fo fertig zu claffificiren pflegt. Alles ist biesem, was nicht die für feine Sphare fastlicher entworfene Bildung hat und unmits

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Seidenfaiter. Mausbeerspinner. 121

unmittelbaren Rußen schaft. Einmahl sind die Unwendungen der Geschöpse nicht für jede Zeiten, es ist den kommenden mehreres nach nothwendigen Bedürsnissen ausbewahrt, als alle der abgewichenen Jahrtausende befagen. Ersindungen haben ihre eigene Perioden. So kann die jeht schädliche Kohl, raupe einstend, wie sich schon Spuhren sinden, in gewissen Betracht kast eben so nußbar werden. Für die Kindheit des ersten Zeitalters hatte das so leicht anzuwendende Gewebe des Seidenwurms auch die leichteste Bearbeitung zu den nußbare länger verborgen, sie forderten reisere Kenntnisse, sie wurzehen aber nachgehends auch weit beträchtlicher verbreitet. Ich verweile mich zu lange in diesen Betrachtungen; wo könnten sie aber auch ergiebiger senn? Der Seidenwurm ist einmahl für die Bedürsnisse des Staates eine eben so angelegene Sache geworden, als er sonst von dem Zärtling auch ben dem Mangel aller Kenntnisse, die ihm eigene lobsprüche sich erworben.

Doch vielleicht mochte eine Gattung, Die eben nicht bas eigenthumliche Nocht der Eingebohrnen zu erweisen vermag, hier keineswege die ihm angewie. fene Stelle behaupten. Der Seibenfalter erfennt nur bas heisere Ufien für bas feiner Matur zufommende Baterland. Er ift nach zuverläffigen Nach. richten bon ben entfernteften Gegenden biefes Welttheile ju uns heriber ge, Faft hat die Gefchichte feine altere Densmahle von Infef.en nach so urkundlichen Belegen uns hinterlaffen. Dorten nahret sich noch feine Maupe im Fregen, ohne menfchliche Benfulfe nothig zu haben. Mun fennt man fast aller Orten ben Seidenwurm und genauer als irgend eine unferer ursprünglichen Urten. Er ift in so weiten Entfernungen nach allen Welttheis Ien von den warmeren Erdftrichen bis in die faltern genugsam verbreiret und fonach gablreicher als andere geworben, die den Damen der fichablichen fab. Er verbraucht du feinem Unterhalt auch mehrere Rabrung als einige sonst zu allgemeinen Berwustungen bedürfen. Es ift die Frage entfranden, wie gerabe biefe Gattung sich bennoch in unferen Gegenden nicht einheimisch gemacht. Die lebenszeit dieser Raupe hat boch in unseren Erbstrichen nicht mehrere Marme als in ihren eigenen nothig. Noch aber kann keine im Frenen sich felbsten überlassen, auf jahrige Generationen erhalten. der Maulbeerbaum, ihre eigene Futterpflanze, weit ehender das faltere Elima gewohnt. Diefer ift aber unter unferen famtlichen Baumen ber legte, wel. der in Blatter treibt. Es brechen erft ben genugfam verftarfter Frühlingse

III. Theil.

0

warme feine Rnofpen hervor. Man hat beswegen bie Ener im fublen gu vermahren, um ihr fruheres Ausschliefen ju verhindern. Sich felbiten über. laffen, murben bann nothwendig bie auskommende Raupgen ben bem Mangel ber Rahrung ihren Untergang finden. Gie konnen weber die nachtliche Kröffe noch die Raffe bes Megens vertragen, viel weniger fich ben ibren femachlichen Araften auf ben Zweigen erhalten. Die Falter felbsten find nach ihren Flügeln nicht geschieft fich zu erheben, und so murden fie zu Abse. fung ber Ener nicht bie anftandige Midge finden. Ich übergebe andere Um. Rande, die fich febr leicht nach ben übrigen Sinderniffen gebenfen laffen n). Man hat fich bie Mube gegeben burch heterogene Paarungen abnilicher Gat. tungen, j. B. mit ter Ph. Nouftria ober Difpar, Baftarbe ju erzeugen, um die aussommende Raupen an andere Futterpflanzen zu gewöhnen. Roch ift ce aber teinesweges gelungen. Un fich wurden auch bie gehoften Bors theise wenig erheblich fenn, da sich jedesmahl ben ber Fortpflanzung gleiche . Schwürigfeiten ergeben. Man bat gwar verschiedene Gattungen, beren Raus ren ein feibenartiges Cemebe fertigen, boch feine fommt bem Geidemwurm in ber Menge ber Ergiebigfeit und ber lange bes Radens gleich o). fich liefen fich unfere Urten zu unterschiedenem Gebrauch gleichfalls benußen, Diefe Umffande aber haben ben babin zu verwendenden Rleiß unnuß gemacht.

Es lieget mir ob, die Geschichte unseres Falters umständlicher zu erzehlen. Doch wird man nicht alle urfundliche Rachrichten seit so langen Jahrhun, berten, noch weniger die Unzeige von deffen Ausbreitung, in allen einzelnen Staaten unseres Welttheils und die Berechnung des für jeden ergiebigen

- Man hat in Leipzig im Jahr 1775. Versuche im Freyen gemacht, und ohnges achtet der mistlichen Witterung, sind sie doch gelungen. Dieß würde aber dennoch nicht für jede Jahre zu erwarten seyn, und noch weniger würden sie einheimisch werden, wovon hier die Rede ist.
- o) Die Raupe der Ph. Atlas. Linn. Sp. 1. giebt wie schon Merianin Surin. Schm. Tab. 52. bemerkt, bas großte Gehäuse und ben flarkften Faben. Die Raupe lebt in

China und in Surinam auf Citronenblatetern. Der Faden soll 15 mal starker senn, doch etwas schwer abzuwinden. Das Gerbäuse übertrift die Gröffe eines Düneren. Die Bortheile wären so nach weit beträchtelicher. Es wurde nicht schwer halten sie durch Eper herüberzubringen, und sie vollends einhelmisch zu machen. Doch möchsten Falter, in so colossalischer Gröffe wie diese ben der Länge der ausgebreiteten Flügel von 7—8 Bollen, sich nicht so gutwiblig behandeln lassen.

Ph. Bomb. cling. al. reverf. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 123 Mugen, verlangen. Dieß murben auch Bande in moglichfter Rurge nicht nach ihrem Bezirk erschöpfen. Go weit hat sieh eine einzelne Gattung ber niede. ren Gewürme erhoben! Wie, wenn erft nach eben fo langen Jahrhunderten eine jede gleich gemeinnußig wurde gemacht werben, wie wenig wurden menschliche Rrafte zureichend werben, nur den geringften Theil der Schöpfung gu ergrunden. Lebensjahre konnten bann ihre unablaffige Befchaftigung has ben, nur eine einzelne Sattung nach ihrem gangen Bezirf zu behandeln. Schon beschäftiget eine einzige Raupe einen fo grofen Theil bes menschlichen Geschleches, daß Runfte von jo manchfaltiger Urt in ihrer einzelnen Behand, lung tebensjahre zur grundlichen Erlernung erfordern. Man wird eben fo wenig verlangen, daß ich der samtlichen Erfindungen erwähne, welche die Pracht und Bequemlichfeit in fo grofer Bervielfältigung nach ungablichen Deranderungen ersonnen hat. Raum find die verschiedenen Urten der Seide, noch weniger die daraus gefertigte Arbeiten in ein allgemeines Berzeichniß zu bringen. Doch einen grofferen Umfang erfordert hiernachft die Geschichte des Handels diefer einzigen so allgemein ausgebreiteten Waare. Doch ich has be nur die vorzüglichsten Umstände der Naturgeschichte zu erwähnen p).

Es ist die Seide eine der altesten Ersindung, deren Ursprung sich aber in den dunklen Zeiten der Geschichte ganzlich verlohren. Daß sie aus Morsgenland sich in andere Gegenden verbreitet, ergiebt die Natur der Raupe und alle Nachrichten stimmen auch dahin überein. Den dem Mangel näherer Kenntnisse in den altern Zeiten, scheint es, daß ähnliche Materialien, die im Werth derselben gleich kamen, damit verwechselt wurden. So werden in den Denkmalen des Alterthums die kostbaren Zeuge, welche man Byssus nannte, erwähnt, die entweder aus der Muschelseide, oder unser Baumwolle verfertiget wurden q). Die Seide nannten sie Sericum. Arristoteles und

p) Eine aussührliche Geschichte des Seis denbaues hat bereits vor 30 Jahren, unser berühmter Hr. Hofr. Schreber geliefert, welche in dem I. Th. der Sammlung verschiedener Schriften welche in bev, nomische, Policen, und Cameralwissens schaften einschlagen, von dessen seel. Pru. Bater eingerückt worden. Halle, 1755. Desgleichen in R. G. Rossig Versuch einer pragmatischen Geschichte Deconos mie, Policen , und Cameralwiffenschaften ic. 1781. I Th. p. 282. Geschichte des Seidensund Maulbeerbau's in Deutschland.

q) I. R. FORSTER. Liber singularis de Bysto antiquorum, quo ex aegyptia linqua res vestiaria antiquorum — explicatur. Londini 1776. 8vo. In dieser gelehrten Abhandlung, wird der Byssus der Alten sur die Baummolle, Gosspium L. bes

Plinius haben uns davon die ersten Urkunden, wiewohl in sehr mangels haften Berichten hinterlassen r). Nach neueren Nachrichten eignen sich die Chinesen die Ersindung derselben alleine zu. Es soll nach einiger Ungeben die Gemahlin des Kaisers Tao Tang, nach andern aber des Hoang Ti, mit Namen Si Ling die erste Ersinderin senn. Nach jenen hätte sich diese im Jahr 2356, nach lestern aber im Jahr 2697 vor Ehristi Geburt ereignet. Soviel ist gewiß, daß sich der Seidenhandel aus Persten und Mes dien sehr frühe in die angränzende länder verbreiter. Ohngefähr zu Salv, mons Zeiten wurden auf der Insel Co in Europa, von fremder Seide Zeus ge gewebt. Man erfand bald die Kunst, mit der sich die römischen Damen

sonders aus den Denkmalen der Zeuge in welchen die Mumien eingewickelt waren, erklärt. Doch war den Alten auch die andere Art der Wolle von Bäumen, dem Bombax L. bekannt, und die Muschelseide von der pinna rudis, wie sie noch im Neapolitanischen verarbeitet wird, stunde im vorzüglichen Werth. PLINI Hist. N. L. XIX. c. 1. "Byssus quoque erat linum subtilissimum, in Graecia natum, ex quo pulcherrime texebantur vestes. Tanti vero aestimabatur pretii, vt quaternis denariis scrupula eius permutaretur." Vid. PANCIROLLI. Rer. memor. depertitar. p. 17.

τ) ARIST. Hift. animal. L. V. c. 19. «Επ δε τινος σκωληκος μεγαλε, ός εχει οιον κερατα και διαφερει των αλλων, γι νεται δε πρωτον μεν, μεταβαλοντος του σκωληκος, καμπη, επετα βομβυλιος, εκ δε τετε νεκυδαλος εν εξ δε μησι μετα βαλλει ταυτας τας μορφας πασας. εκ δε τετε τε ζωε, και τα βομβυκια αναλυεσι των γυναικών τινες αγαπηνιζομεναι, κα πειτα υφαινεσι. πρωτη δε λεγεται υφαι ναι εν Κω Παμφυλη Λατωε θυγατης., Plinius hat ohnfehlbar nach diefer Stelle, ein gleiches gesagt ober feine Rach. richten von daher geschöpft. Hist. M. Lib. XI. c. 22. Quartum inter haec genus Bombycum in Affyria proueniens, maius quam supra dictum. Nidos luto fingunt, falis specie, applicatos lapidi, tanta duritia, vt spiculis persorari vix possint. In iis ceras largius quam apes faciunt, deinde maiorem vermiculum. Et alia horum origo e grandiore vermiculo, gemina portendente sui generis cornua. Primum Eruca fit, deinde quod vocatur Bombylius, ex co Necydalus, ex hoc in fex mensibus Bombyx. Telas araneorum modo texunt ad vestem luxumque foeminarum, quae Bombycina appellantur. Prima eas redordiri, rurfusque texere, invenit in Ceo mulier Pamphila Latoi filia, non fraudanda gloria excogitatae rationis ve denudet foeminas vestis, cap. 23. Bombycas et in Co insula nasci tradunt. - Nec puduit has vestes vsurpare etiam viros leuitatem propter aestiuam. In tantum a lorica gerenda discedere mores, vt oneri sit etiam vestis. Affyria tamen Bombyce adhuc foeminis cedimus &c.

Ph. Bomb. eling, al. reuerf. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner: 125 nachgehends beschäftigten, fie zu zupfen und von neuen zu spinnen. Plinius nennt eine eigne Mation die Seres, von denen die Seide, die von daber das Sericum genennet worben, ihren Ursprung gehabt s). Man hat diese Bolter für die Chinesen gehalten. Doch es haben sich ihre Wohnplage nach Wahrscheinlichkeit naber ergeben. Gie find ben den angranzenden tandern Perfiens, ben alten Sandelsplagen ber Geidenwaaren, ju fuchen t). Bon Diesen Gegenden hat sich dieser damahls so ergiebige Sandel weiter nach Europa verbreitet. Es scheint daber nicht unwahrscheinlich zu fenn, daß die Seibe, wenigstens schon ben ben Feldzügen des Alexanders des Groffen aus Perfien nach Europa gefommen. Die Romer hatten ben Gebrauch berfels ben spater kennen gelernt. Erft ben ben affatischen Eroberungen wurde fie ihnen befannt. Im Preif war fie bamable dem Gewicht des Goldes gleich geschäft worden. Man fann baraus den Aufwand schäfen, nach welchem fich Julius Cafar, wie Dio erzählt, auszeichnen wollen, da er die Buhne mit seidenen Zeugen hatte befleiden laffen. Weder diese noch der Purpur war Privatpersonen ju tragen verstattet, und ber Gebrauch ben Berluft ber Giter und des lebens verbothen. Man fahe es wenigstens für den aufferften Grad der Berschwendung an. Es werden von verschiedenen Schriftstellern

s) Lib. VI. cap. 20. "Primi funt hominum qui noscuntur, Seres, lanicio syluarum nobiles, perfusam aqua depectentes frondium canitiem, unde geminus foeminis nostris labor redordiendi fila, rursumque texendi. Tam multiplici opere, tam longingue orbe petitur, vt in publico matrona transluceat. Es giebt noch in beiferen Landern, auf den Baumen fpinnen. De Raupen, auch überziehen einige bie Blatter mit Faben, wie fich fchon ben uns ferer Bucht oftere ereignet. Im übrigen hatte Minius feine eigene Erfahrung. ISIDORVS Lib. XIX. c. 27. Sericum dichum quia id Seres primi miserunt. Vermiculi enim ibi nasci perhibentur a quibus haec circum arbores fila ducuntur. Vermes ipsi a Graecis Bouguess nominantur.,,

t) Es hat bieß febr grundlich herr For, fter, in obenongeführter Albantlung de Bysso erwiesen p. 25. - "Haec omnia fatis superque euincunt; Seras suisse Hunnos tum temporis in regionibus circa Kashgar et Akfou et vsque ad Irtish et layk flumina, imo ad Indiam et Persiae vicinos Tocharos late imperitantes, et qui hanc ob rem ferrum optimum, pelles pretiofas et lanas xylinas cum telis xylinis magna in copia apud se habebant; nam et nunc in Bukbaria tantus xylini prouentus est, vt mercatores merces omnes, cuiuscunque generis non nisi xylinarum telarum pretio emant et vendunt, et ils monetae loco Es ift Lana ferica, und vtuntur &c. Bombyeinum fericum, wie aussubrlich gezeigt wird, febr verschieden. Doch fine ben fich bende ba.

einige Cafars genannt, welche fich gang feibener Rleibungen als eines bamals ungewohnlichen Aufwands bedienet hatten. Schon halbseibene, waren nach ihrem Werth ein aufferordentlich ausgezeichnender Staat. Popifcus erzählt von dem Aurelian, daß er feiner Gemablin Die Bitte um ein feidenes Rleid mit bem Benfügen abgefchlagen habe; "er fonne nicht leiden, daß fo vers gangliche Waare bem Gold gleich geschaft wurde." Noch bis in das sechste Sahrhundert ftunde Die Seibe in gleichem, wo nicht etwas geringerem Preif. Es war ben Zeiten eines Juftinians aufbewahrt, sie in unserem Welttheil einzuführen. Man hatte bamahls faum überzeugende Renntuiffe, ob fie zu bem Thier, ober Pflanzenreich gebore. Die Sache wird nach Beranderung einiger zufälligen Umstände vom Procopius, Zonaras, Julius Pollux und Theophanes Byzantinus unterschiedlich, in der Haupt, fache aber auf einerien Urt erzehlt u). Letterer fagt, es habe ein Perfier, ber fich lange in bem lande ber Geres aufgehalten, Die Eger ber Seidens würmer nach Conftantinopel unter Der Regierung Diefes Raifers gebracht. Dach Erzehlung ber erfteren Schriftsteller aber wird ermahnt, wie an fich genug. fam befannt ift, daß die Seide vorbin aus Medien und Perfien nach Europa gefommen, und von den Raufleuthen als eine genugfam theuere Baare von ihnen verstellt worden. Der Raiser, der ben ben Rriegen mit ben Perfiern nabere Ginsichten erhalten, war bann auf Mittel bedacht, sie in billigeren Preisen ins Reich zu bringen. Methiopien, welches bamahle ben chriftlichen Glauben angenommen, deuchte ibm gu einem handlungstractat am dien, lichsten zu fenn. Ben biefen Unschlagen, die fich vielleicht schon lange genug verbreitet haben, hatten zwen Monche fich von felbften erboten, Die Befehle Des Raifers auszuführen. Sie erklarten, daß fie ben ihrem Aufenthalt in ben füblichen Provinzen Uffens, fie nennten bas land ber Geres ober Gas rinda, nahere Renntniffe von biefen geheimniftvollen Naturproducten erhal, ten hatten. Gie erwiesen ihre Entstehung aus Raupen und bie Behand, Roch ware es leicht, lung bes von folden gefertigten Bespinnftes. wie fie erflarten, durch Ener (vorzo) fie berüber gubringen, um baburch bem Meich die langst gewunschene Bortheile zu verschaffen. Justinian, ber fich durch bie erfte Sammlung der Gefetse so fehr als durch beenomische Unftal.

²⁾ Stehe obenangeführten D. Schres bes Handels ic. 1 Th. Riga 1773. Seite bers Cameralw. 1 Th. S. 181. Under. 259—261. sons historische und chronologische Geschichte

Ph. Bomb. eling. al. revers. Mori. Der Seibenfalter. Mausbeerspinner. 127 ten in fo großmuthigen Absichten, feine Staaten zu beglücken gesicht; versprach ihnen die huldreichste Unterstüßung. Gie reiften ab und kamen in die Resi. Dieß foll fich im Jahr 555. jugetragen haben, boch beng wieder zurink. weber Die Zeit, noch die Begebenheiten ihrer Reise, am wenigsten die geogras phische Bestimmung des Oris, von da fie folde geholt, haben uns die fonst in unbedeutenden Gachen weitlaufige Schriftsteller hinterlaffen. Bielleicht hatte fich damable ber Unbau ber Scide fchon weiter verbreiter. Es wird und erzehlt, daß die mitgebrachte Ener, wiewohl in sparsamer Menge durch fünftliche Erwarmung im Pferdemift, waren ausgebruthet worden. mochte und in einem um so vieles milderen Elima befremdend bedünfen. Spatte es etwa die Jahrezeit, um Probe zu machen erfordert? Daß sie des Maulveerbaums zur Mahrung bedürfen, wurde als befannt vorausgefest. Dieje Pflanze war auch nach allen Urkunden eine in den sudlichen Gegenden langst einheimische Psianze. Souft wurden die ersten Erfinder fast dabin chender Ruckficht genommen haben, als auf die in ein fremdes Elima überge, brachte Raupen. Durch diese Erengnisse, wo uns aber die Geschichte eben nicht die sogleich ergiebige Folgen berichtet, murden doch in furzen zu Uthen, Theben, Corinth und anbern Sauptstädten, ju weiterer Bermehrung baufige Unfralten getroffen, die endlich zu ben ergiebigften Manufacturen gedieben. Doch war feinesweges bie Ausbreitung noch allgemein. Der Handel, den fich die Stadie Eprus und Berntus in Phonicien erworben, vermochte in der Menge einen wohlfeilern Abfaß. Erft lange nachher hatte Benedig fich Dadurd die erheblichfte Reichthumer verschaft. Es hatte biefe Stadt nicht nur ben Seivenhandel an fich gezogen, als burch' eigene Erziehung erworben. Die Erfindung der manchfaltigen Zeuge hatte noch mehr Gelegenheit gegeben, da die zu Damascus erfundene Damaste bald nachgemacht worden. Die Sammete und Utlaffe find schon etlich hundertjährige Erfindungen. Doch es frunden noch einige Sahrhunderte an, bis in unferem Welttheil der Geis denbau zu einiger Ergiebigfeit gediehen. Es schien sogar biefe Renntniß sich wiederum verlohren zu haben. Erst im Jahr 1130. hatte Rogerius, ein Sibnig von Sicilien, in feinen Staaten Manufakturen errichtet. Er hatte in denen Kreuzzügen Gelegenheit, genauere Wiffenschaft ihrer Behandlung zu ers langen. Bon da wurde endlich in unterschiedenen Orten Italiens ber Geis denban verbreitet. Moch kam derfelbe erft in langen Jahren nach Frankreich. Man giebt bas Jahr 1470, unter Ludwig ben Gilften an, und zwanzig

Sabre barauf, foll Carl ber Uchte weiffe Maulbeerbaume, jur Erziehung ber Manpen, anzupflanzen befohlen haben. Es melben uns einige frangoffche Schriftefteller, bag Zeinrich ber Zwente ben einem Jeft bie ersten feidenen Strümpfe getragen. Ein Beweiß, wie felten noch bamals bie Geibe war! Erft unter Ludwig bem Bierzehenten wurden die ernftlichsten Unftalten ges troffen. Unter feiner Regierung hatten alleine bren ber füdlichen Provinzen über anderthalb Millionen Dfund rober Geibe erzogen. Bald hierauf aber wurde auch in Teutschsand ber Unfang gemacht. Man hatte bier mit meh. reren Schwurigkeiten zu fampfen. Es mangelte Die bem Seidemvurm eiges ne Futterpflanze und faft glaubte man nicht, daß fie in diefem bamals fo rauh geachteten Clima wurde hervorzubringen fenn. Es muß unfere Berwundes rung nothwendig erweden, wenn wir jest bie groffe Angahl ber Schriften lefen, in welchen mit fo vieler Muhe Die Möglichfeit Des Unbaues Diefer Pfianze vertheidiget worden. Roch fommt der Maulbeerbaum mit grofferer Ergiebigfeit in beträchtlich falteren Erdftrichen fort. Auch gröffere Barilinge haben ichon langstens die teutsche Sonne gewohnt.

Dun verbreitete fich gemächlich ber Unbau ber Seibe in Die übrigen Staaten unferes Baterlands, fo wie in andere enropaifche Provingen. Bies von aber habe ich feine genaue Anzeige zu geben, da fie eine zu weitlaufige Behandlung erfordert. Ich bemerte nur, daß in unferem Franken, ber berühmte Andreas Libavins zu Rothenburg an ber Tauber, im Jahr 1599. Die erften Bersuche gemacht; benen balb andere folgten. In Frankfurt am Mann, beschäftigten fich zu Ende bes vorigen Jahrhunderts viele mit ber Erziehung bes Geidenwurms. Diefes gab ber berühmten Gybilla Meria= nin, auf ihrer Reife von da nach Rarnberg, Die erste Gelegenheit, auch unfere einheimische Maupen zu unterfuchen. Es reihte fie Die Mengierde gu erfahren, ob fich benn auch diese auf ahnliche Urt nach ben vierfachen Granden verhieiten. Gie futterte gemeine Raupen mit groffer Gorgfalt, und fand zu ihrem Bergnugen, was fie vermuchet. Daraus entstunde ihr betanntes Werk von den Verwandlungen der Insetten. Durch machtige Unterftugungen murbe nun in unterfdiedenen Orten unferes Baterlandes Dies fer Inbau weiter betrieben. Unter den fruheften Unfralten bemerfe ich, daß Der Churfurst von Mains Johann Philipp, ben bem Besit bes Biethums Wirk? Ph. Bomb. eling, al. reuers. Mori. Der Geibenfäster. Maulbeerspinner. 129

Würzburg in bem dafigen Luftsthloß zu Beitshocheim die ersten Pflanzung gen habe anlegen laffen. Diese aber geriethen, wie an mehreren Orten nachgehends wiederum in Berfall. Erft vor wenigen Jahren hat eine Gefell, fchaft, fie von neuen nach fehr ergiebigen Bortheilen übernommen. Moch habe ich in unserer benachbarten Gegend, Die rühmlichen Unfralten bes Beren Grafen von Pickler, in benen Gutern ju Farnbach und Brunn nicht unbemerkt zu laffen, Die fich feit verschiedenen Jahren gu fehr betracht: lichen Bortheilen erhoben. Mun find bie Seidenmannfafturen in ben Graaten Teutschlands so sehr verbreitet, als fie vorhin kaum zu erwarten geschienen. Es ist niemand unbekannt, wie weit hierinnen die Induftrie, nach dem ernstlichsten Betrieb unter ben machtigsten Beschützungen, in dem Brans Denburgischen gediehen. Roch find die in Desterreich, Chursachsen, ber Pfalz und andern Staaten angelegte Pflanzungen ohne weitere Erwahnung, gemigfam berühmt x). Doch hier habe ich meine lefer auf Die ausführ. lichen Berichte zu verweifen, die fie in ben angeführten Schriftfiellern zu ib. rer Belehrung finden. Es ift nun in ber Rurge Die Maturgeschichte unferes Faltere bes weitern zu erzehlen.

Die eigene Futterpstanze der Raupen, ist der bekannte Maulbeer, baum, nach seinen samtlichen Gattungen. Man hat in unserm Weltcheil zwen berzeiben angepstanzt, den schwarzen und den weissen. (Morus alba, nigra Linn.) Mit andern Utren, wie den sibirischen, welche zum Theil unser Elima gewohnen hat man noch keine Versuche gemacht Die Blatzer des weissen Maulbeerbaums werden denen des schwarzen vorgezogen. Sie sind weicher, und von keiner so rauhen Fläche, wie sene. Die Raupen erges ben von deren Genuß eine weisse Seide, da sie von senen eine gelbe Farbe

Mach hrn. Rossig Vers. einer pragm. Gesch. d. Handels S. 291. wurde in allen preusschen Staaten schon seit 1779, 120 Centner Seibe jährlich gewonnen. In dem Zwenbrückischen wurden 100,000 Maulbeerbäume angepflanzt, desgleichen auch in der Churpsalz. In Ungarn, Creatien und Sclavonien, wurden bereits in dem Jahr 1750. 75 Cent. Seibe gewonnen, und man schäft den Cent. zu 800 Sulden. Die sämtlich faiserliche Erblande ergaben seit dem Jahr 1779, jährlich III. Theil.

7513 Cent. Seibe. Mach angeblicher Berechnung, hatte man bamals in Zeik von etlichen drepsig Jahren, 35,104 Cent. Seide gebaut. — In Piemont ist der Seidenhandel, nach Reislers Bericht so beträchtlich, daß alleine von Engelland für 500,000 Pf. Sterl. darans erkauft werden. In Frankreich wurden schon vor 40 Jahr ans einer einzigen Stadt Alais in Nieders languedoc jährlich 1,200,000 Pf. rohe Seide ausgesührt und im Königreich verarbeitet.

oder wenigstens eine dunklere erhalt. Man hat sich Mühe gegeben, Bese Thiere auch an andere Pflanzen zu gewöhnen. Sie lassen sich auch wirklich mit Salatblättern ernähren. Die Seide wird aber dadurch zu fein, und ist überdieß minder ergiebig. Man will sie auch mit Pfirsigblättern erzogen has ben, wiewohl Bersuche unter einer grossen Unzahl kaum noch gelungen sind. Die Seide soll sich dadurch ins rosenfärbige verändert haben.

Es ist bennahe keine Gattung unter den sämtlichen Schmetterlingen, welche sich so gutwillig als diese behandeln läßt. Die Falter pflegen ben dem Auskommen sich nicht durch den Flug zu entfernen. Sie sind keiner Nahrung benöthigt, sie gehen in wenigen Stunden, ohne ihren Aufenthalt zu verändern, ihre Paarungen an. Dann werden die Ever nach beträchtlicher Zahl an den nehmlichen Pläßen in wenigen Tagen gelegt. Die aufkommende Naupen pflegen sich eben so wenig zu entfernen, wenn sie nur ihre gehöris ge Fütterung haben. Wie mühsam würde dieß Geschäfte senn, wenn sie nach Art der gemeinen in besondern Gesässen, oder auch wie dieß öfters in kleiner Anzahl benfammen, müsten erzogen werden! So beiragen sie sich in grosser Menge sehr friedlich untereinander.

Ein einziges Weibchen pflegt zwen bis brenhundert Ener gemeiniglich zu legen. Sie werden mit einer zähen Materie befestigt, welche sich wies derum durch verschiedene Mittel auflösen läßt. Diese Ener, oder wie sie insgemein helssen, der Saame, wird an trockenen und kühlen Orten den Winter über verwahrt, und dann nur hervorgenommen, wenn der Mauli beerbaum in Blätter getrieben. Das Ausschliefen der Räupgen erfolgt dann in wenigen Tagen. Die Ener sind gerundet, zu behden Seiten etz was flach und von dunkelaschgrauer Farbe. Anfangs sind sie hellgelb, verzändert sich aber diese Farbe nicht bald ins dunkelgraue; so ist es einzeichen daß sie unbefruchtet und sonach unrauglich sind. Gemeiniglich wird die Erziezhung, in der Mitte oder zu Ende des Man, in unseren Gegenden vorgeznommen, so wie die Wärme des Frühlings, einen späteren oder früheren Ausbruch des Maulbeerbaums bewürkt.

Die Raupen haben wie jede andere eine vierfache Hautung anzus gehen. Die erste erfolgt den zehenden oder eilften Tag ihres Auskommens aus dem En y). Sie sind anfangs mit einzelnen etwas langen Haaren,

³⁾ Admiral, ob. ang. D. meldet: erhalten habe. Sie blieben 257. Tage 23 daß er von einem Weibchen 500 Eper liegen. Er fütterte sie ansangs mit Sas

Ph Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Geibenfalter. Maulbeerfpinner. 131 wie eine geringe Bergrofferung sihon doutlich ergiebt, bin und wieder befleis ber. Thre Farbe ift schwarzlich, Die sich nachgehends in eine weißliche Mis fdung verwandelt. Die nachften Beranderungen, bis gur legten Sautung, welche die vorliegende Abbildung erweißt, ist nicht fonderlich abweichend. Dur diefe habe ich noch fürglich zu beschreiben. Man hat zwen vorzügliche Racen, die weise und duntelbraune, oder wie fie insgemein beift, die fchwarze. Doch zwischen benden ift noch nach ber Groffe und Farbe, fo wie der Berichiedenheit bes Gespinftes, ein betrachtlicher Abstand nach einzels tien Urten. In der auffern Geftalt und Bilbung tommen bende überein, tur die Farbe ift bas abweichende daran. Man hat fie betrachtlich groffer als die vorliegende Abbildung erweißt, aber auch insgemein kleiner. Die in China und in heiffern Gegenden, follen die unfrigen, fo wie auch nach der Groffe und dem Gewicht ihres Gespinstes, fast gedoppelt übertreffen. Haut an ben vordern Ringen ift über dem Rucken febr weit, und daher rung, lich gefaltet. Sie Dienet ohnfehlbar zu leichterer Entwickelung, ba fie ben ber Sautung hier zuerst sich ofnet. Un bem legten Ring zeigt sich eine hornabuliche Spife, wie die Maupen der achten Sphinre fie insgemein fuß. ren. Auch ber Falter hat mit diesen die nachfte Alehnlichfeit, er fommt wes nigftens in bem Schnitt ber Flugel bem Sph. Ocellata und Populi am nach. ften. Geine fammformige Fublborner aber, und bas gang eigene Befpinft, Die feine ber erfteren bat, gefellt ibn unftreitig bieber. Diefe gegenwartige Abtheilung ber Phalenen hat an fich von ihm ben Damen ber Seidenspins ner, (Bombyces) erhalten. In erstermahnter Bildung fommen nun alle Raupen biefer Gattung mit einander überein. Die vorzüglichfte Ubweichung aber bestehet in der Farbe. Die weise Raupe hat, wie die Ubbildung erweißt, ein gang einfarbiges Gewand. Es ift ein schmuziges Weiß, und in unterschiedes ner Mischung, ben einigen mehr ins Gelbe gefarbt. Dur auf bem nadhften Ming vor ben Bauchfuffen, zeigt fich als bie einzige Bergierung, zur Geite

lat, da es noch keine Maulbeerblåtter gab. Bom Ey bis zur ersten Häutung siunde es 10 Tage an. Bon da bis zur zwepten, 11, bis zur dritten, 9 und bis zur vierten, 7 Täge, dann 13 Täge bis sie ihr Gespinnste zu fertigen angesangen batten. Bur Chrysaliden Berwahdlung waren 4 Läge, und von da bis

jum Auskommen des Falters 20 Tage, nothig. Bom Ausschliefen an, bis jum vollkommenen Falter, wurden sonach 74 Tage erfordert. In allen aber waren von dem Ey bis jum Falter 331. Tage verflossen. Nach andern ist gleiches in 200. Tägen bewirket worden.

war was the said of the said

ein mondformiger brauner Flecken. Die andere Urt ift mit fdmarglichen aacfigten Mackein verfchonert. Doch ich barf ben einer fo befannten Gattung eine genauere Ungeige umgeben. Die Raupen bes febwarzen Gei benwurms find nicht fo zartlich wie bie weiffen, fie fpinnen auch einen ftarfern Faben. Abas noch zur forgfältigen Berpflegung, ju Berhutung fo nachtheiliger gus falle, ben Rrantheiren und ben fonft gewöhnlichen Seinden follte erwähnt werden, ift in benen oben angeführten Schriften ausführlich gefagt. Ich bemerke nur noch, daß es febr schabtlich ift, fie in groffer Ungahl in ben Wohn. Bimmern, noch mehr in den Schlafgemachern zu erziehen. Thre Uneding ftungen verdicken die luft, und scheinen fonften nachtheilige Felgen für bie Gestindheit zu haben 2). Doch dieses wird an fich ben grofferen Unftalten ber, butet. Sie fordern nach den Reaumurifchen Thermometer eine Warme von 18 Braden, ju ungeftortem Wachsthum. Malpighi, Leenwenhock, Reaumur und Rofel, haben fich mit ber Zergliederung bes Geiden, wurms befchaftigt. Es fam hauptfachlich auf die Gefaffe an, aus benen Die Seibenfaben entstehen. Sie kommen barinnen mit andern Raupen überein, nur baf fie hier groffer und sichtlicher find. Es find in einander gefchlunges ne Ribbren, gegen zwen Schuh in die lange von geiber und weiffer Farbe. Gie umgeben den mittlern langen Ranal ber eigentlich ber Magen ift, und endigen fich in dem Mund burch eine Drufe, aus welcher ber Seiben. faben gezogen wird. Geber diefer Raben ziehet fich gedoppelt, aus biefen ben. ben Gefaffen burch bie gemeinschaftliche Defnung beraus, und erhalt baburch mehrere Starfe. Roch ist Die Materie ber Seibe, nach ihren Bestandtheilen nicht hinreichend untersucht. Man kennt zur Zeit fein Mittel, auch wenn sie noch weich ift, folche durch irgend einige Dele ober Gauren aufzulbfen. Eine Erfindung, die an fich ben gibften Mugen verbreiten wurde, wenn fie babin

2) Schreber. Sammlung ob. angef. D. S. 182. "In der Stadt Turin dur, fen die Seidenwürmer nicht in Menge gehalten werden, weil inan die Meinung hat, daß die Luft dadurch verdorben wer, de, auch durfen in der Stadt Pefaro, die Coccons, so wenig in Backosen, worinnen urch der Zeit Brod gebacken wird, gestrocknet, als in Krsseln ausgekocht werden, wo man nicht im litzten Fall

Graben und Löcher hat, in welche die ausgekochte Unreinigkeit bernach ges schüttet werden kann. Das versiorbene Gewürme, und die todten Schmetterlinge, muffen entweder in den Stadtgraben, menn dieser voll Wassers ift, widrigen Falls aber bep dem Pharus ins Meer geworfen werden. Siebe Kensslers neueste Reisen, im 32 Brief."

Ph. Bomb. eling. al. revers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 133 fonnte bewürfet werden, daß das Aufgelöste, die vorige Festigseit wieder ers halt. Noch durchweicht der Neinigungsfaft ben dem Auskommen des Falters, so leicht und geschwinde das startste Schause! Sollte aus diesem nicht die Aussbiumg selbsten können bereitet werden? Aus den Saften einer Phanze, sondern sich in den dazu eigenen Sesässen zugleich solche ab, die zu einem so sessen Gesten Gewebe dienen, und andere die es wiederum zerstoren. Jemehr eine Pflanzengattung von dieser Materic eigene Anlage enthält, desto reichslicher wird auch der Stof der Seidenmaterie in der Naupe, gesammelt. Sie ges ben ben dem Genuß der weissen Maulbeerblätter, einen feinern Faden, einen stärtern ben denen von dem schwarzen, am mindesten aber ben denen des Salats. Zene enthalten auch mehrere harzige Theile, lehtere hingegen in geringster Menge. Auf diese Umstände möchten sich nähere Entdeckungen gründen.

Ich habe nun ben britten Stand unferer Raupen, eben ben ergiebigften anzuzeigen. Sie werden allein des Befpinftes megen erzogen, und jahre lich verliehren so viele Millionen Chrysaliden barinnen ihr leben. Man pflege ihnen nach vollendetem Wachsthum ihre Urbeit zu erleichtern. gewöhnlich Materialien zu beguemer Unlage bes Gewebes herbengebracht. Diefe find nach unterschiedenen Ginrichtungen, Wande von zerschnittenen Strobhalmen, die am Dienlichsten find, ober Reifige von unterschiedenen Gewachsen. Man bedient sich ben kleinern Unftalten papierner Duten, in wel' the fie fich am bequemften zu biefer Alrbeit begeben. Un sich bestehet das gange Gewebe aus einem einzigen zusammenhangendem Faden. Er ift aber nach ben auffern Befestigungen ju febr verwickelt, als daß er gang konnte abgewunden werden. Dieser auffere lleberzug, wird die Floreiseite ges nennt. Auf biefes folgt erst bas gleichformiger gebaute Gehanse, das sich mit einem pergamentenen Gewebe endigt, in beren geraumen Behaltniß bie Chryfalide enthalten ift. Go viele Borbereitungen pflegt die Raupe jur Gis derheit einer furgen Berweilung, und bem nachgehends ihr unnuzen Gerathe anzugeben! Dieß Gefpinste ift, wie ich schon erwähnt, theile von gologels ber, theils weisser Farbe. Gegenwartige Abbildung legt bende vor Augen; sie sind an sich nach ihrer Bildung schon genugsam bekannt. Die in den abgenommenen Gehäusen enthaltene Chrisfaliben werden nun durch einen gewissen Grade der Dfenwarme getodet. Gleiches hatte man auch durch heises Wasser, oder die Sonnenwarme bewürft. Zur Erziehung wird ein bestimms

ter Theil, ber aber zu reiner Seibe, nachgebends unbrauchbar ift, ubria ges laffen. Erft vor wenigen Jahren hat fich der betrachtliche Bortheil ergeben, ba man gefunden, bag die Geibe ben benen in ihrem Gehanfe noch lebens den Chrysaliden, weit feiner und leichter abzuwinden gewesen. Man weiß ohnes Dieß die Zeit des Ausschliefens des Faiters und so find augleich die Gespinste und Chryfaliben, um Borrath von Saamen ben den auffommenden Faltern gu erziehen, auf die ergiebigste Urt zu benugen. Die Behandlung der Coccons, und wie die Seide zu gewinnen, fordert ihre eigene Renntuiß, Die hier gu weitlaufig ift, fie nur nach ben vorzuglichsten Bemerkungen anzuführen. Das bere Immeifung haben liebhaber, in ben febon genugfam angeführten Schrife ten, zu suchen. Die Gespinste sind sowohl nach ihrer Restigieit, ber Grarfe des Kadens, als auch ber Grofe, der Farbe und Form verschieden. Man hat Die Starke bes einfachen Fadens zu bestimmen gesucht. Dach ben Beobs achtungen bes herrn Reaumus, bat ein folder von mittlerer Urt, in ber Lange von einem halben Schuh, zwen und ein halb Quentgen getragen. Un fich haben fie nicht ein gleiches Berhaltniß, und fonft find noch andere Um. stande in Erwägung zu ziehen a) Gleiche Bewandniß hat es auch in Absicht ber Schwere, wo die Berechnungen eben nicht ins punktlich Ausgleichenbe ju bringen waren. Es hat Reaumur ben Gehalt eines grofern auf vier, und bes kleinern auf dren Gran des gemeinen Apothecker Gewichtes aus gegeben. Go verhalten fie fich gemeiniglich in unferer Erziehung. In China und andern Orten aber beträgt der Unterschied eine mehr als gedoppelte Grofe. Roch find in biefer Bestimmung die barinnen enthaltene Chryfaliben zugleich mit gewogen. Man hat auf biefe Urt auch die lange des Fudens eines ganzen Gehauses zu bestimmen gesucht. Sier kommt es frenlich nicht auf einzelne Zolle an, boch betragen sie nicht so viele Meilen, als andere ans gegeben. Im genauesten Maas enthalt ein Faben bes gangen Gehaufes, ei ne lange gegen taufend Schuh. Genugfame Beschäftigung, für einem faum zwenzölligen Wurm, eine für ihm fo unermefliche lange aus feinem innersten

wicht. Doch kommt es hierinnen am meis fien auf Cohasion der Theile an, und es laßt sich dann naturlich keine algebrats sche Gleichung sinden, eine genaue Bes flimmung anzugeben.

a) S. obenanges. Samml. vekonom. Schriften, wo Herr Hofrath Schreber Dieses Berhaltnis bestimmt hat. Ein achtisach diefer Faden, wie zum stärksten der bon der Seide hat, die man die Tramanennt, hat auch ein achtmal stärkeres Ges

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 135 auszuwinden, und noch mehr auf eine für Menschen unnachahmliche Urt, in so geschiefte Berbindung zu bringen b).

Die Chrysalide ist in dem sehr geraumigen Gewölbe, ohne weitere Ber festigung enthalten. Der Ort, wo der Falter hervorzubrechen psiegt, ist et, was dunner angelegt. Doch kommt es wegen derlage inicht darauf an, da der Neinigungssaft, auch die stärksten Gehäuse durchweicht. Die Männliche Errssalinde ist kleiner und geschmeidiger gebaut. Bende sind von gelbbrauner Farsbe, wie die vorliegende Abbildung erweißt. Die Entwickelung des Falters erfolgt in Zeit von dren Wochen.

Der Phalane hat die Natur wenigen Puß verliehen. Die ganze Fläche des Körpers ist mit einem einfarbigen, etwas unreinen, oder ins braunliche abstechenden Weiß überzogen. Ueber die vordern Flügel ziehen sich ein paar braunliche Streife, die bald mehr verbleichen, bald stärfer sind. Oefters fehlen sie ganzlich. Noch bemerkt man in der Mitte derselben einen dergleichen mondförmigen Flecken. Die Sehnen haben eine gelbliche Farbe ohne Schuppen. Die Flügel sind niemalen eben, sondern gegen die aus sere Seite gewölbt. Der Falter bedient sich derselben sehr wenig jum Flug, und entfernt sich selken eine fleine Strecke von dem Ort, wo er ausgekommen war. Das Männchen ist kleiner und geschmeidiger gebaut. Es untersscheidet sich hauptsächlich von ausen durch die stärker gekämmte Fühlhörner,

c) In leffere Infecttotheologie &. 191. Unm. wird ber Fabe eines Gebaufes auf 300 englische Meilen geschäft; phugeache tet bas angegebene Bebaufe nicht über 23 Gran gewogen. herr inomet bemerkt in der Unmerfung feiner frang. Ueberfe. jung, baß es ein Brrthum fenn mußte, in. bem er den Faben eines Coccons niemalen über 7 bis 900 Buß gefunden habe. Re. aumur rechnet auf ein Pfund reine Seibe 2304 Coccons, den groferen gu 4, den fleis nern bu 3 Gran genommen. Dier ift gus gleich die darinnen enthaltene Chryfalide Man durfte aber ehender mitgewogen. eine grofere Ungahl nehmen. Dach ben Berfuchen des herrn Gahn ju Bisby in Suthland, haben 1600 Seidenwirmer, 8 Loth reine, und 4 Loth Floretfeibe erges ben. Rach einer Berechnung im Baifens baufe gu Salle, welche fur bie richtigfte ges halten wird, haben 300 mittelmäßige Eges cons i Pfund gewogen. Beben Diefer Pfuni de, haben ein Pfund reine Geide gegeben. Bon den geringften geben 3600 Coccon, oder eben fo viele Raupen ein Pfund. In ben gewöhnlichen Unftaiten fonnen geben Personen, die Berpflegung bon 300,000 Raupen berfeben. Dimmt man den Faden eines Eoccons der 2 Gran wiegt, von 930 Parifer Fuß an, und eine Deile gu 15,000 Bug, fo murde die Lange beffelben von eis nem Pfund 3/,428,352' poer 228 Stune ben betragen.

und den Haarbuschel des Hinterleibs. Man hat eine oftere Begattung des Männchen mahrgenommen, und auch befruchtere Ener daraus erzogen. Ben unserer Erziehung aber werden die von der zwenten Paarung erhaltene Eper für undienlich erachtet, da sie schwächlichere und kleinere Naupen ergeben.

Der drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. POPVLI. Der Pappelvogel.

Tab. XXV. Fig. 1. Der mannt. Fig. 2. der weibliche Falter. Bende von der Ober und Unsterseite. Fig. 2. 3. 4. 5. die Naupen nach verschiedenen Abanderungen, auf einem Sweig des Sagedorne, (Crataegus Oxyacantha.) Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6.
Die Ehrpfalide.

Linn, Syft. Nat. Ed. XII. Bomb, el. fusca antice pallida, alis reversis immaculatis fufcescentibus, ftriga sesquialtera albida repanda. Ungunglichter Spinner mit jurufgeschlagenen ungefieckten, gegen die Grundsläche, bleichgefärbten Flügeln, nebst zwen ungleichen, ausgeschweisten weißlichten Binden. Fauna Suec. 1101.

Müllers Uebers. V. Th. I. B. S. 660. nr. 34. Der Pappelvogel.

FABRICII Syft. Entom. pag. 566. Sp. 38. Bomb. Populi. - Spec. Inf. pag. 179. Sp. 54.

Syftem. Bert. der Wiener Schm. Fam. L. Sagrenraupen. nr. 9, B. Populi, Albernispinner. (Populus nigra.)

Friehli Schweiz. Inf. E. 34. nr. 652. Der Pappelvogel. — Magas. der Entomologie. 1. G. 285.

Goge Entomol. Bentr. III. Th. II, B. G. 314. Pop. Pappelfpinner.

Gleditsch Forsiwissensch. I. S. 569. nr. 3. Ph. Pop. Die hellbraune ungesteckte Pappel. motte — S. 683. nr. 5. Ph. Pop. Die Apfelmotte.

Stralfunder Magagin I. S. 238. - Die Kreugmotte.

Jung Berg. eur. Som. S. III. P. Populi.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 401.

BECKMANN, Epit. Syft. LINN. p. 163,

Gladbach Catalog. der Apfelvogel.

Mofels Inf. Beluft. I Th. Machtvögel II. Classe. S. 301. Tab. 60. Die auf den Apfelbaumen sich aushaltende, filibaarige, graue Raupe mit braunen Flecken, und prapienigelben Punkten. — III. Th. S. 428, Tab. 71. fig. c. 7. c. 8. c. 9. Die zu der Machtvögel II. Classe gehörige breitleibige weißgraue Raupe mit schwarzen Flecken von verschiedener Form und Gröse nebst ihrer Puppe.

WILKES Engl. Moth. a. Butterfl. p. 23. Tab. III. a. 13.



Phalaen: europ.

Bomb. el. al. rev. Lin. Sp. 34. Populi. fig. 1. mas. fig. 2. foem fig. 3. 4. 5. 6. larvae. fig. 7. folliculus. fig. 8. chryfal



Die Raupe dieses Falters erscheint in sehr manchfaltigem Gewand, wie die vorzüglichste Muster in der Abbildung nach vorliegender Tafel ergeben. Dennoch kommen sie in dem wesentlichsten der Bildung und ihrer auseren Form miteinander überein. Es ist ledigsich das Colorit und die verschiedene Bersterung, nach welchen dieser Abstand so befremdend scheint. In gleichen Abweichungen sind und sehon ahnliche Gattungen bekannt, wo die Verschiedenheit der Farbe noch beträchtlicher ist. Nur hat man hier die Erfahrungen nicht angegangen, ob diese so verschiedene Raupen in ihren Generationen sich gleich geblieben, oder ganz zufällige Encstehungen sind. Den einem so unermesslichen Heer dieser Geschöpfe wird niemand erwarten, jede Gattung vom En an zu erziehen, und dann nach den gewöhnlichen Ständen eine so müssame Untersuchung von neuen anzugehen. Dies ist auf Jahrhunderte, auch ben allgemeinen Bemühen nicht zu bewirken. Genug ich habe, was die Ubbildung schon mehr als alle angebliche Charaktere besagt, mit weuigem anzuzeigen.

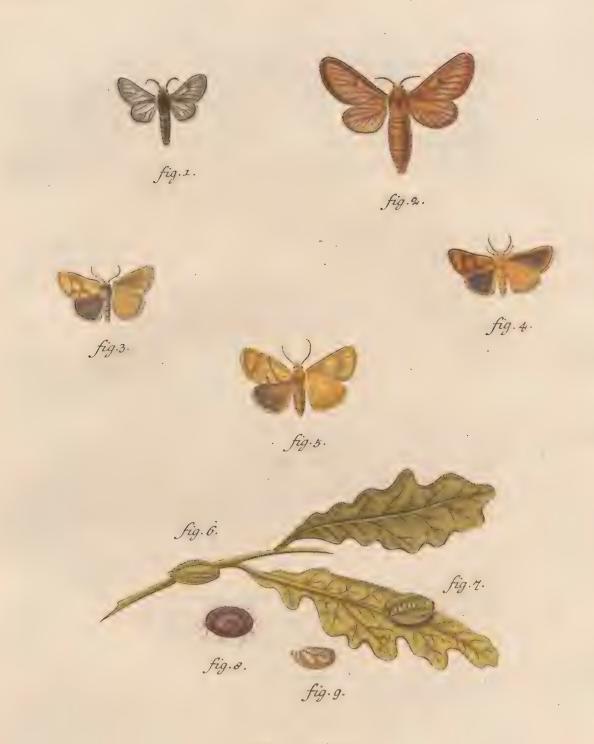
Rach dem forperlichen Bau kommen fie fammtlich dabin überein, daß fie gegen den Rücken gewolbt, auf der Unterfeite flach gefaltet und mit filfig. ten haaren bemachsen find. Der Ropt ift gegen andere im gewöhnlichen Mage febr flein. Die Grundfarbe ift weißlichgrau in unterschiedener Mis schung. Doch nach ber genauesten Abbildung barf ich mit einer umftandlie chen Inzeige meine tefer hier nicht beschweren. Das wesentlichste ber Zeich. nung bestehet, wie leicht zu ersehen, in den vier parallelliegenden Dunften iber den Rucken von gelber Farb, welche jede Ringe, die erften und leften ausgenommen, fuhren. Gie fteben bald auf einem bellen, bald dunflerem Grund. Bur Seite finden fich gleiche Bergierungen in einzelner lage. Sie find famtlich nach unterschiedenen Ubanderungen theils gelb, theils weiß. Go ift auch die Grundfarbe und zumahl die Zeichnung des Ruckenstreifes verschieden. Rosel wurde sogar durch eine Urt, die nicht soviel abweichendes geigte als die nach der funften Figur, auf die Mennung gebracht, eine gang eigene Gattung entbeckt gu haben, bie aber in wenigen Wochen ben mit erstern übereinstimmenden Falter ergeben. Er hat fie im III. Theil nach ber 7ten Figur in Abbildung vorgelegt.

Es halt sich diese Naupe lediglich zu ihrer Nahrung an Baume. Ich fand sie an dem Hagedorn (Crataegus Oxyacantha) am gemeinsten. Doch III. Theil. eben so häufig zeigte sie sich in andern Gegenden auf der Eiche, Linde und verschiedenen Obstbaumen. Wir haben sie zu Ende des Man schon in ausgewachsener Gröse, doch trift man sie auch einen ganzen Monat noch später an. Don einer zwenten Erzeugung ist mir keine Erfahrung bekannt, wies wohl sie sehr wahrscheinlich ist. Mehrentheils sind sie in den kluftis gen Ninden der Stämme ganz im Niedern verborgen. Fast vermuche ich, daß sie sich da nach ihren langweisigen Aufenthalt von den Moodarten, besonders der Baumstechte (Lichen) ernähren. Es stehet auch lange an, bis sie ben unserer Zucht sich zum Bau ihres Chrysaliden, Gehäuses bequemen. Die Arbeit selbsten gehet sehr langweilig von statten, und noch länger steher es an, bis vollends die Verwandlung erfolgt.

Das Gehäuse wird gemeiniglich auf einer ebenen Fläche angelegt. Es ist halb gewölbt, und für dem Raum einer so beträchtlich großen Raupe dem Unschein nach sehr enge. Da andere von Seidenfäden ein Gewebe versfertigen, so bedient sich diese dazu einer erdigten Substanz, die nothwendig in ihren Sästen schon enthalten ist. Es ist ungemein feste und rauh anzus fühlen. Fast scheint es kaum begreislich zu senn, wie der auskommende Falzter solches durchweichenz oder den Ausgang sinden kann. Die Farbe ist braun, doch nach den Abänderungen theils helle, theils dunkel. Die Chryssali de zeigt sich nach der Form nicht sonderlich verschieden. Sie ist ansfangs grün, dann von dunkelbrauner Farb, und sehr kurz gestaltet. Man wird wenige Bewegung an ihr gewahr.

Ben denen von mir erzogenen Raupen bemerkte ich eine fehr späte Ents wicklung des Falters. Auch die von der Mitte des Junius kamen erst zu Ende des Septembers hervor. Undere durchlebten den langen Winter bis auf den nächstkommenden Frühling. Noch kamen nur wenige von einer bes trächtlichen Unzahl hervor. Es ist sonach dieser Falter ben uns eine ziemlich seltene Erscheinung. Im Flug ist er mir niemahls zu Handen gekommen, wenigstens traf ich ihn selten an den Stämmen der Bäume sißend an.

Bende Geschlechter sind ganz einformig gezeichnet, und kommen in dem Colorit, auser den an sich gewöhnlichen Berschiedenheiten miteinander überein. Es ist die Grundfarb ein schwärzliches Grau. Die Schuppen liegen sehr dunne über die Fläche verbreitet, und sonach scheinen die Flügel fast durche sichtig oder wenigstens nur mit schwarzlichen Utomen bestreut zu jenn. Eine



Phal: europ:

Bomb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Franconica. fig. 3.
mas. fig. 4. Variet. maris. fig. 5. foemina. Limacodes. fig. 6.7.
larvae. fig. 8. folliculus. fig. g. chryfalis.

I.C. Bock fo



sackigte Binde von blaßgelber Farb ziehet sich durch die Mitte der Flügel. Sie ist auf den Unterstügeln sehr verblichen und in einer mehr geraden Nichstung, überdieß aber in die Fläche verlohren. Un der Grundsiache der Borderstüsgel zeigt, sich öfters in Abanderungen ein rostfärbiger länglichgerundeter Flecken. Das übrige giebt die Abbildung ohne weitere Erorterung nottzig zu haben, an sich auf das deutlichste.

Der ein und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. FRANCONICA.

Der Queckenspinner.

Tab. XXVI. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Bepde von der Ober:

Suftem. Berg. Der Schmett. Der Wiener Geg. Fam. L. haarraupen. Wolligte Spin, ner. Sp. 6. Dueckenspinner. (Tritici repentis.) B. Franconica.

Jung Bergeichniß C. 57. Gleiche Benennung.

Alis maris liuidis nigro-inductis, venis fuscis; foeminae maioribus, rufis, vita al-

Mit obstehenden Namen hatten die Herren Ver fasser des Verszeichnisses der Wiener Schmetterlinge, diesen Falter schon vor geraumen Jahren belegt. Sie erhielten ihn zu erst von dem seel. Körner in Frank, furt am Mayn. Noch blieb uns derselbe als ein frankisches Produckt bisher verborgen. Ob sich nach obigen Angaben dessen Naupe von Gras ernähre, wie es zwar zu vermuthen ist, und eben mit denen der Ph. Catar, Neusstria, Eratägi und Processionea nach einer Familie in so genauer Verbindung stehet, weis ich in Ermangelung näherer Erfahrungen nicht zu erörtern. In unseren Gegenden hat sich diese Gattung noch nicht vorgesunden. Wie mir ges meldet worden, ist sie hingegen in Sachsen und zwar in der Nähe von Leips zig bsters entdeckt worden.

Bende Geschlechter sind nach der Grose und der Farbe zugleich sehr bes trächtlich verschieden. Doch kommen sie nach dem Umriß der Flügel miteins ander überein, nur sind sie an dem Männchen um vieles fürzer gestaltet. Dieses hat zur Grundfarbe ein Lichtgrau mit dunne überlegten Schuppen. Der Nand, die Grundfläche und die Sehnen sind schwärzlich braun schats

S 2

tirt, und die Brust mit lichtgrauen Haaren belleidet, welche ben einigen Ule, anderungen ins Gelbe fallt Noch sind samtliche Flügel mit einem sehr fein gezeichnetem Saum von lenterer Farb umzogen. Das Weibthen führt ein ganz einfärbiges Gewand von röthlichem Braum. Nur eine verblichene, kaum sichtliche Schleier zielet sich schrege mitten durch die Flügel. Der leib ist von beträchtlicher länge, die Fühlhörner aber sehr kurz und dunne, doch an dem Männchen sehr start gesiedert.

Der zwen und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. LIMACODES.

Die Schildmotte: Erdschneckenraupe.

The fmal Oack - Egger - Moth. WILKES.

Tab. XXVI. Fig 3. Der mannliche Falter. Fig. 4. eine Abanderung desselben. Fig. 5. Der weibliche. Fig. 6. Die Kanpe von mittlerem Buchs auf einem Sicheutweig. Fig. 2. Sbeng dieselbe ausgewachsen. Fig. 8. Das Gehäuse. Fig. 9. Die Chrysalide.

Alis deflexis flavis, strigis duabus obliquis suscis, (disco maris obscuriore sulvo-maculato, alis inserioribus suscis.)

FARRICII Genera Ins. Mantis. p. 279. Bomb. Sulphurea, alis desexis flavissimis: strigis duabus obliquis obscurioribus. Hab. in Germania, de Mattors. — Spec. Ins. T. II. p. 189. Sp. 86.

Raturforsch. 9 St. p. 134; wer't noo fier ug mit malbider vis .ipsled neathe

Enft. Berg, der Wiener Schm. p. 65. Fam. V. Schneckenraupe. Larvae limaciformes, Sp. 1. B. Testudo. Zwergeichenspinner.

Jung Berg. E. 79. 142 man a men neut eine , the enchanged of the man by the

WILEES Engl. Moth. a Butt. Tab. 88.

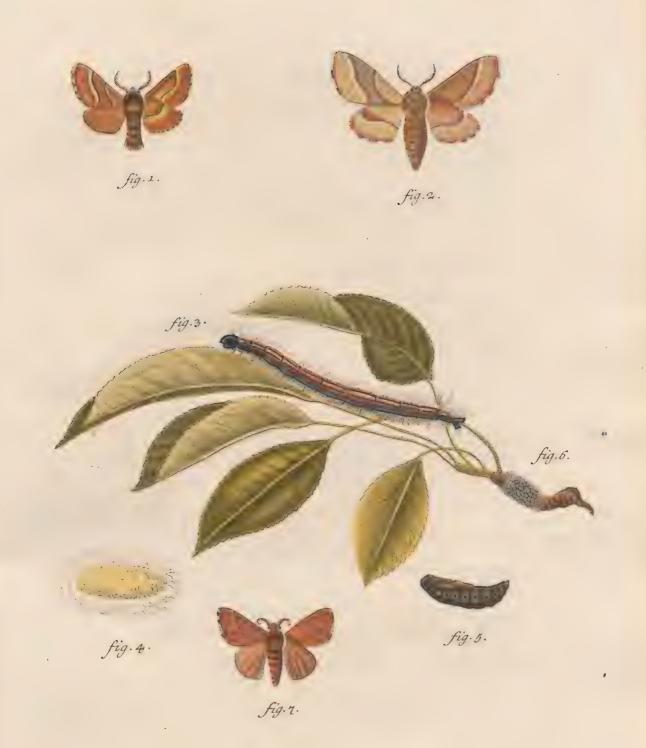
Kleemanire Bentr. C. 321. Tab. 38. Das zur Nachtvogel aten Cl. gehörige eins same, diefe, gelblich grune, gelvlordirte Schildrauplein phne Bauchfusse nebft seiner Berwandlung.

Schildraupen, find unter dem Ceschlecht der Tagschmetterlinge nach zahl, reichen Gattungen eine sehr gemeine Erscheinung. Den denen Phalenen him gegen sind sie um so seltener geblieben. Wir konnen nur diese einzige nach vorliegender Abbildung, weuigstens sind uns kaum noch zwen bekannt, wo aber zur Zeit noch hinreichende Kenntnisse mangeln. In Vergleichung der ähnlichen Raupen der Tagzehmetterlinge ist der Unterschied nach diesen sehr ber

Ph. Bomb. el. al. reu, Limacodes. Die Schilbmotte. Erbschneckenraupe. 141 trachtlich. Schon ber gange Rorper ift mehr gewolbt und fast enrund ge. faltet, wie sich jene niemahlen finden. Der leib ist zwar in Ringe nach ges wohnlicher Ungahl gerheilt, fie find aber von harrerer Substanz und fast wie aus pergamentenen Bandern zusummengesetzt. Sie fühlen fich rauh an und im Druct geben fie wenige Machgiebigkeit zu erkennen. Die Farbe nit ein helles Grün, und nach dem Alter in unterschiedener Mischung. Heber ben flachgestaltes ten Mücken ziehen fich an den Ecken zwen gelbe rotheingefaßte Gireifen in Fappenformigen Zugen, bie an der Schwanzspige fich zusammen bereinen. Eine von gleicher Farbe umgiebt ben Rand jur Geite. Man bemerkt noch einzelne hellweise Striche bin und wieder auf ber Flache in schreger tage verbreitet. Das Sonderbarfte find die Bauchfuffe oder bie Werkzeuge, Deren fich diefelbe jum Gehen bedient, welche von den gemeinen Urten eine gang. Es zeigen fich fratt berfelben erhabene lich abweichende Bilbung haben. Schwühlen, welche die Raupe verlangern und verfürzen fann. Eine lieb. richte Feuchtigfeit, Die ihre Flache beneft, Dienet zur Befestigung, an frate Der scharfen Magelspigen, welche andere insgemein haben. Gie überziehet ben Ort wo fie fich enthalt mit einem glanzenden Schleim, und von daher ift der obstehende Dame, den ich nach der erften Benennung gewählt, derfels ben in ber That gang eigen. Ihre Bewegung ift auferst langfam und ge, Es scheint, daß fie selbsten nicht ohne Muhe sich von dem antles benden Schleim entledigen fann. Und boch erweckt es unfere Bermunderung, Daf fie fo leicht- burch eine Erschütterung, nach einem leichten Schlag an die Rieffe, in ein untergehaltenes Euch herabzufallen genothiget ift. In unferen Giegenden find fie wenigstens nicht felten, und werden auf diefe Mit febr leicht erhalten, wenn auch viele kaum von ihrer Stelle zu bringen find. Man trift fie gewöhnlich im September und October in unterschiedener Eros fe auf ben Blattern ber Eiche, etwas feltener aber auf benen ber Buche an. Es scheint eine zwenfache Erzeugung sehr mahrscheinlich zu fenn, ba Die Falter in ben ersten Tagen des Fruhlings schon im Frenen sich zeigen. Dech ber Wachsthum ber Raupe ist febr gemächlich, und erfordert schon nach unserer Erziehung eine langweilige Mube. Auch in dem Gehäufe Duichlebt fie noch viele Wochen, bis fie fich in eine Chrysalide verwandelt. Ich habe verschiedene noch im Marg des folgenden Jahres unverandert dats innen gefunden. Ben biefen Umftanden ift daher bie Erziehung oftere febr miblich, wiewohl ber Falter an fich keine sonderliche Seltenheit ift. Schon von dem Entwickeln aus dem En an, bleiben sich die Raupen durch sämlische Häutungen, nach Farbe und Zeichnungen gleich. Nur ist der Wachsthum sehr langsam. Worliegende Abbildung stellt sie im größten Ausmäas vor Ausgen, und diese haben weibliche Falter ergeben. Die männliche sind um vieles kleiner.

Das Gehäuse ist nach ganz eigenen Runstrieben sehr sonderbar gebaut. Es bestehet nach den äuseren Ueberzug, aus sehr seinen Faben, mit denen es in ein zusammengezogenes Blatt befestiget ist. Die äusere Schale ist sehr rauh und keste, innerhalb derselben aber mit verschiedenen Häuten von dunner seidenartiger Materie, die den Glanz des Utlasses hat, umzogen. Die Naupe lieget darinnen sehr enge angeschlossen, und die Verwandlung zur Chrysalide erfolgt erst wie ich schon erwähnt, in einigen Monathen. Sie ist ockergelb, sehr weich, und nach der Gestalt an behden Enden gerunz det. Die vollkommene Entwickelung ereignet sich gemeiniglich im Man und Junius des solgenden Jahres. Es begiebt sich die Phalene, vermittelst einnes geöfneten Deckels, an dem obern Theil ihres Gehäuses hervor, so wie sie nach voriger Bemerkung ben der Ph. Lanestris und Catax erfolgt. Sie hat daher keines ausschen Saftes, wie andere, um sich einen Ausgang zu machen, benöthigt.

Die Falter kommen und in unterschiedenem Ausmaas der Grose vor Augen. Sie sind gewöhnlich um vieles kleiner, als nach dem Umris der vorliegenden Tafel, doch habe ich sie auch noch beträchtlicher, besonders nach dem Weibchen gefunden. Die Grundfarbe ist, wie die fünfte Fis gur ergiebt, ein einfärbiges helles Ockergelb. Auf derselben sinden sich nach der Oberseite, zwen wintlicht gegeneinanderlaufende, etwas gekrümte Streifen von dunkelbraumer Farb. Das Männch en ist um vieles kleiner und nach dem Colorit beträchtlich verschieden. Der mittlere Naum zwischen bens den Streisen sindet sich hier mit einem schwärzlichen Braun ausgefüllt. Auf diesem sind ein paar verlohrene rothgelbe Ftecken zu sehen. Die Hinterslügel sind schwärzlich. Nach der vierten Figur habe ich eine Abänderung bengefägt, wo die Oberseite mehr rothbraun, und die Hinterslügel in weit duntler Mischung erscheinen. Die Fühlhörner sind in benden sehr kurz, ses doch start gesiedert, an dem Weibch en hingegen sadensörmig gebildet.



Phal: europ:

Bomb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Neustria. Sp. Lin. 35. fig. 3. Larva. fig. 4. folliculus. fig. 5. chryfalw. fig. 7. Varietas.



Die Herrn Verfasser des Soft. Berz. der Wiener Schm. has ben der Ordnung, dahin sie diese Gattung gerechnet, noch eine zwente unter dem Namen B. Asella Alberbuschspinner, (Populi nigrae frutic.) benges fügt. So viel ich derzeit habe erfahren können, soll dieselbe ganz dunkels braune Flügel besißen. Undere haben vorerwähntes Männchen dafür ges halten. Das Gewisse werde ich meinen Lesern nach gefälligen Mittheilungen zu berichten nicht ermangeln.

Der dren und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. NEVSTRIA. Die Baumringel-Motte.

La livrée des arbres. GEOFR. De Ring of Ringel-rups. ADM.

Tab. XXVII, Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Die Raupe. Fig. 4. Das Gehaufe. Fig. 5. Die Chrysalide. Fig. 6. Die Eper an einem Birnzweig beses ftigt. Fig. 7. Eine Abanderung des Falters aus der Schweiz.

LINN, Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 35. B. elinguis, alis reuersis: fascia sesquialtera; subtus vnica. Ohngunglichter Spinner mit juruckgeschlagenen Flugeln und einer auf den Oberflugeln ofters gedoppelten, nach deren Unterseite aber einsachen Binde. Ed. X. Sp. 35.

Mullers geberf. V. Th. I. B. nr. 35. Ringelvogel. Ringelraupe.

FABRICII Syst. Ent. p. 567. nr. 4. Bomb. N. alis rev. griseis, strigis duabus serrugineis; subtus vnica. — Spec. ins. T. II. pag. 180. Sp. 58.

RAM Hift. Inf. 214. 8. Phal. med. tota cinerea, area lata transversa obscuriore &c. pag. 213. nr. 6. Eruca sepiaria maior, pulchre colorata.

Frisch Inf. I. Th. G. 10. Beschreibung der Ringelraupe.

Spliemat. Berg. ber Wiener Schm. Fam. L. Sp. 4. Weisbuchenspinner. (Carpini Beruli.)

GEOFFROI Inf. T. II. p. 114. nr. 16. Ph. pecinicornis eling. al. defl. pallidis, fascia alarum saturatiore. La Livrée. Long. 8 lignes.

Friegli Schweiz. Inf. S. 34. nr. 653. Ph. N. Die Ringelmotte.

Goge entomol. Beytr. III. Th. II. B. S. 315. Sp. 35. Ph. N. Der Baumringelofpinner.

Jung Berg. ber europ. Schmett. S. 94.

Müller Faun, Frid. p. 39. nr. 350. - Zoolog. dan. prodr. p. 118. nr. 1358.

Berliner Magas. II. B. p. 402. nr. 11. Ph. N. Die Ringelmotte. Braungelb, mit einem breiten etwas flarken braungelben Queerstreif durch die Oberflügel.

Pontoppidan Ratur Gefch. von Dannem. nr. g. P. N.

Preflauer Samml. 1720. C. 571. 1722. November. Cl. 4. Urt. 7. S. 549.

ONOMAST, Hift. Nat. P. VI. p. 386. P. N. Der Ringelvogel.

Rifchers Mat. Gefch, von Livland. E. 151, nr. 348. Ph. N. Der Ringelvogel.

Système nat. du régne animal. T. II. p. 145. Phalene, dont la chenille fait des bagues: Annularia.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 163. nr. 35.

Blumenbachs Bandbuch der Mat. Geft. 1. S. 370. nr. 6. Ringelraupe.

Steditsch Forstwiffensch. II. 738. nr. 21. P. N. Ringelraupenmotte.

Maters Raupencalend p. 12. nr. 10. P. N. Der Stammringelvogel. S. 29. nr. 68.

Glafer von ichablichen Raupen ber Dbfibaume. G. 37. Ph. N. Ringelraupenmotte.

LISTER ed. Goedarti p. 204. nr. 89. fig. 89. Eruca Bibax, admodum ficca, multoque potu indigens.

Glabbach's Catalog. Der Livreevogel. - Der Ringelfuß.

Mosel Ins. Belust. I. Th. Rachtvog. II. Cl. S. 41. Tab. VI. Die schädliche, gesellis ge, gestreifte Ringelraupe.

DEGRER Mem. P. I, p. 299. La Livrée des arbres. Götze Uebers. I. B. I. Quart. E. 136. II. B. I. Th. S. 214. Baumlivrenraupe.

ADMIRAL. Tab. 38, 56 Verander. De Ring - of Ringel - rups.

Die Ordnung unseres Systems leitet uns auf eine Gattung, welche amter die wenige gehört, die nach den Raupen durch ihre Verwüstungen an den Obsibäumen, einen gehässigen Namen schon längstens erhalten haben. Ihre Remntist ist daher dem Deconomen um so mehr angelegen. Doch unter den schällichen ist sie immerhin eine der leidendlichsten, und es sind die Ochtmahle hievon sehr selten. Rösel bemerkt nur das 1742te Jahr, wo sich die meisten Klagen über dieselbe erhoben. Doch nie sind solche noch alls gemein geworden, höchstens waren diese Raupen ben jungen Bäumen von nachtheiligen Folgen, wo eine kleine Inzahl zwar genugkam zu schaden ver, mag. Sie psiegen sich nicht an eine einzelne Psianzengattung zu halten, jede Bäume, nur die mit Radelblättern ausgenommen, sind ihr eine gleich anständige Kost. Auser den Eichen und Weiben ist sie sonst auf den Aepfels Birn, Zweischgen, und Kirschenbäumen am gemeinsten. Doch manche Jahre

Ph. Bomb. eling. al. revers. Neustria. Die Baumringel. Motte. ist sie in der That eine wirkliche Geltenheit, wie ich denn vorzüglich biefes 1784te Jahr nach eigenen Erfahrungen bemerken kann. Raum war es möglich, nach den mubfamsten Untersuchungen ein Paar derselben, um eine ges nauere Zeichnung zu nehmen, ausfindig zu machen. Un sich ist diese Gat. tung nur ben warmern Erdstrichen unferes Welttheils eigen, und ce scheint, daß die diefiahrige in unferen Gegenden nie erfahrene Ralte, ihre Ausbrei. tung vielleicht allzu sehr vermindert habe. In benen mehr nordlich gelegenen Landern ift fie gar nicht vorhanden. herr von Linne hatte fie bestwegen in bem Berzeichniß der nordlichen Productte seiner Fauna succica unbemerkt Roch haben unsere Deconomen, Die Mittel zu erforschen vergelaffen. langt, Diesen so wie jeden schadlichen Geschopfen, deren doch unser Erdfreis so wenig als der nühlich geachteten entbehren fann, nach ihren drohenden Berwüftingen begegnen zu fonnen. Dazu ware unfere Ringelmotte noch gut geartet. Die Phalene legt auf eine fehr kunftreiche Urt, wie nach der aufern Geftalt die fechfte Figur Diefer Tafel ergiebt, ihre Ener, Die funftige Rachkommen, um die Zweige ber Baume an. Gie find in eine fehr harte Schaale eingeschlossen und noch burch einen besonders verharteten Leim auf eine uns unbegreifliche Urt miteinander verbunden, recht um als Sie find fonach fur Die Ralte len widrigen Zufallen Eroß zu biethen. und Raffe zugleich gesichert. Doch eben diese sonderbare Urbeit, fällt forg. faltigen Beobachtern sogleich in die Augen. Es fann daher durch beren Ubnahme eine gange Schaar febr leicht vertilgt werden, und dazu entbiethet ber Herbst bis in ben so langsam kommenden Frühling genugsame Zeit. Alo ist auch irgend ohne Beschwernisse ein Bortheil zu gewinnen, und hier ist bas Muhsame kaum erheblich. Doch jest muß ich die Stande unseres Infefts, nach den Forderungen ihrer Maturgeschichte, noch in etwas bes merfen.

Die Naupen sind gesellig, da sie sich ben dem Aufsommen wenig zersstreuen, indem solches erst ben den nachsten Häutungen erfolgt. Wie solzte auch sonst ohne gemeinschaftliche Benhülfe ein sonderlicher Schade erfolgen? Defters brüthet die Sonnenwarme sie früher aus, als etwa noch ben erkalteter Erde sich die Safte der Baume aus den Wurzeln genugsam verbreiten. Dann werden schon die Knospen angegriffen, und der Schade ist sonach besträchtlich. Doch dieß ereignet sich selten.

Was den förperlichen Bau dieser Raupen betrift; so habe ich, wie die Abbildung schon genugsam ergiebt, noch anzuzeigen, daß sie eine verzügliche länge, und fast cylindrischen Körper haben. Die vorliegende Figur stellt eine von mittlerer Gröse vor. Sie sind mit seinen einzelnen Haaren besleidet, und die länge hin mit abwechselnden blauen und gelben Streisen überzogen. Der über dem Rücken ist gemeiniglich weiß, sonsten aber blaulicht gefärbt. Ueber den lestern Ning zeigt sich eine etwas erhöhte Drüse, die auch sehen Horr von Linne, nach den im System angegebenen Charafteren bemerkt, und sie nur dadurch von der folgenden Gattung unterschieden gehalten. In sich habe ich noch wenige Abänderungen bemerkt, die eine Anzeige verdienen.

Das Gespinnste wird von dunne zusammengewehren Faden, in ens runder Form gesertigt. In diesem zeigt sich ein seiner gelblichter Sraub den die Naupe öfters in unterschiedener Menge darein verweht. Die Ehr nis salide ist länglich gesormt, und wie die Naupe sehr weich. Sie ist dunkelbraun, und wie das Gespinnste mit einem erdigen Staub, von gelber Farbe bestreut. Die vollkommene Verwandlung erfolgt gemeiniglich in einer Zeit von dren oder vier Wochen.

Die Phalenen, die sich baraus entwickeln, sind sehr munter und von schnellem Flug. Sie machen in ihrer Bewegung ein lautes Geräusche. Die Gröse ist so verschieden als die unterschiedene Mischung ihres fast einfärz bigen Gewandes. Es ist dieß gemeiniglich ein röthliches Ockergelb, das bald mehr ins Dunklere, bald ins hellgelbe fällt. Das Männch en hat zwen röthlich braune Streisen, ben dem Weibchen aber ist der Zwischenraum ganz einfärz big in Form einer breiten etwas ausgeschweisten Binde ausgesüllt. Die Untennen sind nach gewöhnlicher Geschlechtsverschiedenheit weniger oder stärker gestedert. Dieß wird das erheblichste senn, was ich ben einer so gez meinen Gattung anzuzeigen, mich vermüssigt gesehen. Abänderungen lassen sich derselben, in so vielkältiger Ungabe der Mischung, der breiteren oder schmäleren Binden, so wie der körperlichen Gröse, leicht erkennen.

Eine der vorzüglichsten Varietaten aber kann ich nicht unangezeigt lass sen. Es ist die, welche ich nach der siebenten Figur dieser Tafel dars gelegt habe. Hier sind nach einem einzelnen Eremplar selbst die noch zweis selhäfte Gattungsrechte nicht zu entscheiden. — Ich habe das Original von der Gütigkeit des Hn. Hofrath Rudolphs mitgetheilt erhalten. Es ist dassels



Phalaen:europ:

Bomb. el. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. Variet. Castrensis. Lin. Sp. 36. fig. 4. 5. larvae. fig. 6. follic. fig. 7. chrysal.



Ph. Bomb. eling. al. reuers. Castrensis. Die Krantringel Motte. 147 be ans der Schweiß, unter andern Productren von daher beliefert worden. Hier ist die Grundfarb ein Gemische von duntlem Rothbraun, und schon der Ausschnitt der Flügel bedünkt mich eine wesentliche Abweichung zu haben. Siehet sich nur eine einzelne, und überdieß sehr verblichene Binde über die Borderstügel. Die Bergleichung mehrerer Erempsare kann hier alleine das wesentlichste der Gattung entscheiden, und die dahin habe ich selbsten Auskunft zu erwarten.

Der dren und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. CASTRENSIS. Die Krautringelmotte.

La Livrée de Prés.

Tab. XXVIII. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Eine Abanderung deffels ben. Fig. 4. Die ausgewachsene Raupe auf einem Iweig der Wolfsmilch. Fig. 5. Eine Abust derfelben mit schwarzen Settenftreif. Fig. 6. Das Gedause. Fig 7. Die Egreyalide.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 36. B. elinguis, alis reuersis grifeis: ftrigis duabus pallidis; lubtus vnica. Ungunglichter Spinner mit juruckzeichlagenen, braunen (an Dem Mannchen gelben) Flügein, zwen verlohrnen Streifen auf ber Oberzeite, und einen einzigen auf der Untern. Fauna Suec. Ed. I. p. 831. Ed. II. nr. 1102.

Müllers Uebers. bes D. G. V. Th. I. B. p. 661. Sp. 36. Ph. C. Der Lagervogel.

FABRICII Syst. Ent. p. 568. Sp. 43. B. C. Alis rev. obscuris: fasciis duabus pallidis.

Larva gregaria pilosa, caerulea, lineis rubris, nigro-maculatis. Puppa folliculata
obscura.

Berliner Magazin II. B. S. 402. nr. 10. Ph. C. Die Lagermotte. Das Weibchen bellbraun mit zwey weißlich : gelben Queerstreifen durch die Oberflügel; das Maanchen weißlich : gelb mit einem breiten Streif durch die Oberflügel; die Unterzingel gant braun. — S. 436. Anmerk. L. nach Erweis der Verschiedenheit von Ph. Neutbris.

Fiefili Comeis. Inf. G. 34. Nr. 654. Ph. C. Die Lagermotte. Gelten.

Stung Berg. europ. Schm. G. 27.

Gleditsch Forstwiffens. S. 739. Nr. 22. Ph. C. Die Lagermotte.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 336. Ph. C. Der Lagervogel.

Allgem. Magazin der Nat. IX. B. S. 347. Ph. C. BECKMANNII Epir. Syst. Linn. p. 168. Ph. C.

- Gege Entom, Beytr. III. Th. II. B. E. 317. Sp. 36. Ph. C. Wiefen, ober Krautrin, gelfpinner.
- Maders Raupencalend. S. 22. nr. 46. Ph. C. S. 44. nr. 121. Die Lagermotte. Der Krautringelvogel.
 - Nibtels Juf. Beluft. IV. Th. S. 109. Tab. 14. Die ju der Rachtwogel aten El. gehorige zwente Art der geselligen auf der Wolfsmilch fich enthaltenden Ringelraupe.
 - poils courts, ornée de rayes longitudinales, jaunes, bleues & noires, qui mange les feuilles d'une espece de Bec de grue, & que je nomme la Livrée de Prés. Pag. 696. Tab. 13. sig. 4. 5. 6. Phal. a antennes a barbes, sans trompe; dont la sémelle est brune, a deux rayes d'un jaune clair, & le mâle d'un jaune blanc a rayes brunes. Tom. II. P. I. p. 269. Ph. C. Phal. Livrée de prés. &c. &c.
 - Goge Ueberf. 1. Th. 2 Quart. E. 7. Gleiche Tafel. 4 Quart. S. 119. Gleiche Tafel. II. Th. I. B. S. 213. Der Wiefenlivrenfpinner.
 - Frisch Inf. X. Th. C. 10. nr. 8. 11. Platte. Tab. 8. Bon der zwoten Art der Wolfs-milchraupe.

Diefe Guttung fommt nach ihren Naturtrieben und ber aufern Bilbung ber vorftebenden wirflich am nachsten. Gie legt ihre Eper auf gleiche Urt, in ringformiger Geftalt um die Zweige an, und diese find ber Farbe und Bildung nach, von jenen kaum zu unterscheiben. Die Raupe ber erftern lebt alleine von den Blattern der Baume, Diefe hingegen halt fich an niedere Gewächse, nie trift man fie auf Beftrauchen an. Man hat fie beswegen mit dem Bennahmen der Krautringelmotte bezeichnet. Die Benennung unferes Spfrems (caftrenfis, fagermotte,) wurde ihr von dem Gewes be, in welchem fie fich benfammen enthalten, ertheilt. Die Raupen der Baumringelmotten leben nur nach den erften Sautungen gesellig, Diefe aber beständig, wierohl sie sich ben vollkommenen Wuchs in mehrere Pars thien zerftreuen, und zuweilen auch einzeln angetroffen werben. gieben die Mange, von der fie fich ernabren, unter gemeinschaftlicher Urbeit. mit einem frarten und fehr geraumen Gespinnft. Ift ber Borrath aufgezehrt, fo tretten fie ihre Wanderungen an, und fuchen eine andere Pflange, die fie ebenfalls gut ihrer Gicherheit mit einem gleichem Gewebe überspinnen, und fo trift man verschiebene ihrer vorigen Wohnungen an, nach benen fie auch leicht zu bemerken find. Doch ben unferer Erziehung unterlaffen fie

Ph. Bomb, eling, al. reuers. Castronsis. Die Krautringel. Motte 149 eine so muhsame Urbeit, sie schrien auch dieses Schuhes, der vielleicht mehr für die Rässe ihnen dient, nicht nothig zu haben.

Die gewöhnliche Futterpflanze, ift die Wolfsmild (Euphorbia Cyparissus Linn) Brifch hat sie deswegen bie zwente Urt von den Naupen Dieser Pflanze geheisen. Doch ift bie ber erften dem Sphinx Euphorbiae, gang alleine eigen, als welche fich lediglich davon ernahrt. Diefe aber find nicht fo ftrenge in ihrer Roft, fie bedienen fich verschiedener nieberen Semachfe zu gleich anftandigen Dahrung. Man hat fie an anderen Orien auf ber Flockenblume (Centaurea lacea Linn.) und einigen Gate tungen des Storchschnabels (Geranium Linn.) gleichfalls gefunden. In unieren frantischen Begenden habe ich fie bisher vergebens gefucht. Doch find fie um Grantfurt am Mann nicht fonderlich felten. Um genauere Beobach. tungen anzugehen, und jelbften die vorliegende Abbildung liefern gu tonnen, hatte herr Geblmann in teipzig Die Gefälligfeit gehabt, mir im Man Diefes Safres eine Ungabt diefer Daupen gu überfenden. Gie famen nach geschickter Bermahrung bestens behalten au, und wurden auch eine zwen, mahl langere Reise ausgestanden haben. Ich werde die fehr ergiebige Bene trage biefes erfahrnen liebhabers, ofters zu ruhmen haben.

Rach den verschiedenen Abanderungen der Raupe, die aber familich einerlen Ralter ergaben, fommen einige in ben Zeichnungen, benen ber Ph. Neustria febr nach. Doch find fie bavon, nach ihrem forperlichen Bau fcon genugfam verschieden. Gie haben nicht die vorzügliche tange, noch gang walzenformige Bildung wie jene. Ihr Körper ift vielmehr an benden Enden bunner, und sonach auch in ber Mitte um vieles dicker gestaltet. - Einige hatten über ben Mucken, einen weiffen, andere einen fchwarzen Greifen. Die benden Seitenstreife waren gemeiniglich von fehr erhöhrem Blau, boch baben auch einige, wie die vorliegende ste Rigur, folche garg schwark in betrachtlicher Breite. Die rothgelben linien baneben nehmen fich hier weir beutlicher aus. Roch ift die Flache mit verfchiedenen einzelnen Dunf. ten befest, die jene nicht führt. Eine fo gang bundige llebereinstimmung mit ber Raupe ber Ph. Reuftria, wie einige erwähnen, fann ich mir daher feines. meges gebenken. Gie geniesen ihre Dahrung fehr reichlich, und ichon gu ... Ende bes Junius hatten fie fich famtlich, ohngeachtet ihrer verschiedenen Grofe experimendelt. The art all the second

Das Gehäuse kommt nach dem Bau und der Farbe mit dem der ges meinen Mingelmotte überein. Es ist nur etwas größer und mehr gewölbt, auch mit dichteren Fäden verwebt. Die Chrysalide hat nicht minder gleiche Gestalt, Bildung und Farbe. Die Phalenen kamen in drey oder vier Wochen hervor.

Rösel hat das Männchen dieser Gattung nicht gefannt. Der nach seiner öten Figur angegebene Falter dieses Geschlechts, ist wie die 5te ein Weibchen. Der Unterscheid ist weit mehr beträchtlich und man sollte kaum nach benden einerlen Gattung vermuthen. Das Männchen, wie unsere er ste Figur erweißt, ist nach den Flügeln, die kürzer aber stärker sind, um vieles kleiner. Es hat an den Bordern eine schweselgelbe Grundsarb, nach den Untern aber, ein dunkles Braun. Die Zeichnungen sind nach erstern nicht minder sehr abweichend. Sie bestehen aus dunkelbraumen aussgeschweisten Streisen, die in einem kleinen Bogen in der Mitte einander ben, nahe berühren. Selten sind diese Linien ganz zusammen gestossen, sie stehen an den Spisen östers von einander sehr beträchtlich ab. Das Weib die n hat dagegen zwen gelbe ausgeschweiste, in die Fläche etwas verlohrene Vinden, auf einem ganz einfärbigem dunkel zöhllich, braunem Grund.

Nach Abanderungen ergiebt sich barinnen ber erheblichste Untersschied, daß zuweilen nur eine einzelne dieser Binden sichtlich ist. Ben eis nigen Exemplaren erscheint sie in unterschiedener Breite, und auch in der Mitte getrennt. Eine der seltensten, in ganz blassem Gewand, legt die dritt te Figur vor Augen, welche mir aus der Sammlung des Herrn Gerning mitgetheilt worden. Im übrigen sind diese Falter von lebhafter Bewegung.

Der vier und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. PROCESSIONEA.

Der Processionsspinner.

La Processionnaire du Chêne.

Tab. XXIX. Fig. 1. Der mannliche. Fig. 2. Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4., Das Gehäuse. Fig. 5. Die Ehrpfalide.

kriga obscuriore. Ungunalichter Spinner mit jurucfgeschlagenen aschgrauen Flugeln, und einem dunkleren Streif auf demselben.



Phalaen: europ:

Bornb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem . processionea . Lin . Sp. 37. fig. 3. larva fig. 4. follic . fig. 5 . chryfal . fig. 6 . mas. fig. 7 . foem . Pityocampa .

I. C. Bock fc.



Millers Ueberf. des M. G. V. Th. I. B. nr. 37. Ph. P. Die Rageneule.

FABRICII Syst. Ent. pag. 567. nr. 40. B. B. Pr. Linn. Charaft. Larva gregaria, pilota, susco-cinerea, dorso nigricante; verrucis luteis. Incedunt per paria inaequalia numero.

Juefli Schweiz. Inf. S. 34. nr. 655. Die Processionsmotte. In manchen Jahren auf den Gichen haufig.

Stftem. Berg. der Schm. ber Wiener Geg. C. 58. Fam. L. Sp. 10. Biereichenspinner. (Quercus Roboris). Ph. P.

Berliner Magas. II. B. S. 402. nr. 12. Ph. Pr. Die Processionsmotte. Schwarze gran mit irregularen weissen Zeichnungen. — S. 44. Unmerf. K.

Jung Berg. europ. Schm. S. 114.

Gohe Entomol. Bentr. III. Th. II. B. G. 319. P. Pr. Der Procesioneschmarmer.

Leste Anfangegr. der M. G. E. 460. nr. 6. Ph. P. Der Procefionsraupenspinner.

Gleditsch Forstwiff. I. Th. G. 644. Ph. Pr. Die Procesionsraupe. Die wandernde Raupengesellschaft.

ONOMAST. Hift. Nat. P. 6. pag. 401. Ph. Pr. Die Rageneule.

REAUMUR Mem. IV. Tom. II. pag. 179 - 208. Tab. VIII - XI. La chénille procesfionnaire du Chêne.

Maturforich, XIV. St. frn. D. Ruhn Anekdoten ic. S. 60. Bon den Processione. raupen. Tab-II. fig. 8 - 12.

Berschiedene Schriftsteller haben biefe und bie folgende Gattung, theils miteinander verwechfelt, theils fur einerlen gehalten. Sie find fich zwar nach ben Faltern fehr abulid, nach den Raupen aber und ihrer Futterpflange befto mehr verschieden. Diefe nahrer fich lediglich von der Giche, jene aber von verschiedenen Urten ber Radelholzer, besonders ben Fichten. ren Maturtrieben fommen fie fast ganglich miteinander überein. Bende les ben in grofer Menge benfammen und fertigen fich ein gemeinschafeliches Bes webe. Gie haben fich durch ihre Berwuftungen gleich furchtbar gemacht. In unferem Franken zwar, hat die Geschichte feine Denfmale ihrer Berbee: rungen, nach richtiger Bezeichnung bemerkt, boch find die Raupen wurflich porhanden, ohngeachtet fie febr feltene Erscheinungen find. Ihre Renntniß ift und baber, follte es auch nur wegen bes fustematischen Unterscheide fenn, nad) folchen Eigenschaften an sich febr angelegen. Wie ich schon bfiere ermabnt habe, vermehren fich gewiffe Raupen manche Jahre aufferordentlich haufig, die bennoch in den folgenden, kaum einzelne mit Mube aufzusuchen.

be Rachkommen hinterlaffen. Roch konnen fich einige, nach gewissen int Unbau nugbaren Pflanzen, gerade am schadlichsten machen, fo wenig wir fie vorhin nach biefen Gigenschaften noch fannten. Go mar die gemeine Giehtenmotte (Ph. Pini) in abgewichenen Sommer vorigen Jahres auch in ber Gegend von Berlin fehr haufig, ba fie fonften unter bie Geltenheiten ges bort, und hatte dem Nadelgeholze beträchtlich geschadet. If auch wohl bas geringste Infekt mit Berachtung zu begegnen, bas boch nach seinen Vermehrungen, machtig genug ift, ben vernunftigen Bewohner bes Erdfreifes zu bezwingen, wenn ihm nicht die weiseste Vorsicht bestimmte Grangen fest. Immerbin find uns Mittel überlaffen, fich ihrer bemachtigen zu tonnen, und dazu ist die Kenntniß ihrer Naturgeschichte an sich unentbehrlich. ters find gerade Diejenigen Gattungen in der Folge am wenigsten zu fürchten, Die fich durch aufferordentliche Auftritte vorhin furchtbar machten. Andere hingegen waren uns nach ihren schadlichen Eigenschaften noch unbefannt, wo und aber traurige Erfahrungen eben fo unerwartet erft nachgehends belehren. Ich habe hievon ein Benfpiel bes jehr laufenden 1784ften Jahrs anzuführen, wies mohl ich die ausführliche Dadpricht, erft in ber nach unferem Softem bestimmten Ordnung babin diese Gattung gebort, auführen fann. Es hatte eine fonft nur als Seltenheit befannte Maupe in biefem Jahr grofe Berwuftungen an, Sie war in bem unterhalbgeburgifden Fürstenthum Unspach, ingerichtet. fonderheit ben Rorh sehr haufig, da sie die von allen Beschädigungen sonst frengelassene Robrenbaume verheerte, und ben fo allgemein nugbaren Waldungen, in weiterer Bermehrung den Untergang gedroht. Und dieß eine Raupe, die wir nur als Geltenheit fannten, ohngeachtet wir sie jahrlich feit geraumen Zeiten erzogen haben. Noch ift nicht einmahl nach allen Schriften der Rame für dieselbe bestimmt, und ich hatte ihr befihalb einen eigenen zu geben. Die Raupe ift grun, mit weissen in die lange fich gies henden Streifen, und von faum anderthalbzolliger Brofe. Der Falter, der unter die Eulen Phalenen (Noctuae) gehort, wie ich ihn in bem weitern Berfolg vorzustellen babe, ift bunkelroth mit weisen Blecken gezeichnet, und fonften in Sammlungen eine Zierbe nach feinem netten Gewand. merte diese Umffande, ba man ebenermabnte Gattung mit dieser und ber fols genden, nach abnlicher Wurfung, ohngeachtet eines fo groffen Abstandes für einerlen gehalten Bier find die Mittel, wenn auch fur die Zufunft meines Bedinfens, feine Beforquiffe fich erheben, gerade ben fo neuen Erfahrungen nods

Ph. Bomb. eling. al. revers. Processionea. Der Processionsspinner. 153 noch am muhsamsten ausstündig zu machen. Die Raupen leben weder gessellig, noch in einem gemeinschaftlichen Gewebe bensammen. Sie lassen sich ben ihrer Berwandlung durch Fäden herab, und verbergen sich in die Erste, von da erst im Frühling die Falter hervorkommen. Hier kann Mässe und Frost, wie auch andere sie zur Nahrung aufsuchende Thiere, ihre größte Vermehrung abermahl vermindern. Doch ich habe das übrige an seinem Ort meisnen lesern aussührlicher darzulegen.

Die Raupen ber Gattung, die ich gegenwartig zu befchreiben habe, zeichnen sich durch besondere Eigenschaften vor den übrigen aus. Der berühmte Reaumur hat ihre Geschichte zuerst, und auch am ausführlichsten Ihr Aufenthalt find lediglich die Fichtenbaume, die fie auch ben behandelt. Bablreicher Menge, in furger Zeit ihrer immergrunenden Blatter berauben. Man trift fie in heisseren Erdstrichen unseres Wefttheils haufiger, als in In Frankfurt am Mann find fie gemeiner, in unferen ben nordlichen an. frankifchen Gegenden aber fehr felten. Berr Cammerrath Jung entdectte por einigen Jahren verschiedene derfelben in ihrem geraumigen Behaufe, eine Meile von Uffenheim. Ich erhielte eine grofe Ungahl Davon mitgerheilt, Die ich auch erzogen. herr Doctor Ruhn berichtet uns nach ber in bem Maturforscher eingeruckten Beschreibung, bag fie auch ben Gifenach bin und wieder angetroffen werde. Nach Reaumurs ausführlichen Bemerfun, gen, find fie in Franfreich fehr haufig. Go haben mich auch die Machrichten Des herrn Devillers versichert, ber sie gleichfalls in den südlichen Provinzen Frankreiche fand. Die von da mir mitgetheilte Eremplare, maren den unfes rigen ganglich, nach einerlen Groffe und Zeichnung gleich. Er hatte bende Alren nach ihrer Rahrung, die von ber Fichte und ber Giche, bereits als wefentliche Gattungen unterschieden.

Ich habe nun die vorzüglichste Eigenschaften dieser in der That nach ihren Kunstrieben, sehr seltsam gearteten Raupe, mit wenigem anzuzeigen. Ausführliche Erzehlungen aber sinden meine teser zur Genüge in den oben erwähnten Abhandlungen eines Reaumurs. Schon in dem Absehen der Eper, äusert die weibliche Phalene eine ganz eigene Kunst. Sie verwahrtet ab dieselben sehr sorgkältig durch einen lleberzug an der Fläche des Stamms, von klebrichter Materie. Diesen bestreuet sie dann mit den abgängigen

d) Rat. Forfch. obenangef. D. frn. D. Rufins Bemerk.

Schuppen des wolligten hinterleibs. Auf diese Unterlage, kommen hierauf die jehr zahlreiche Eper, in gleichen kinien enge an einander geschlossen zu liegen. Sie sind von weisser auf der Unterseite etwas gelblichen Farb und führen einen schwärzlichen Punkt in der Mitte. Zu mehrerer Beschüstung, wird noch die ganze Fläche mit dem Borrath der übrigen Schuppen sehr regelmäsig überzogen. Die Farbe ist ein etwas glänzendes Dunckels brann, und daher sind auch diese Eper nicht leicht auf den fast gleich gef färbten Rinden wahrzunehmen.

Bon dem Auskommen an, leben die Raupen in eintrachtiger Gefells fchaft benfammen. Ihre erfte aus feinen Faben gefertigte Wohnung aber, Sie ziehen von einem Ort zu bem andern, und ist noch nicht beständig. Diese Beranderung dauert ungefahr bis zur legen sie von neuem an. oder bis fie zwen Drittel ihrer gewohnlichen Grofe britten Häutung, Dann bauen fie fich ein gemeinschaftliches sehr geraus erreicht haben. miges Gehaufe von zusammenverwebten Saben. Es ift von fo betracht. lichen Umfang, baß es ofters achtzehen bis zwanzig Zolle in ber lange, und funf bis feche im Durchschnitt betragt. Ein foldes lager enthalt zuweilen eine Anzahl von feche bis acht hundert Raupen, welche nach ih. rer Gefraffigkeit hinreichend find, ben ftartften Gichenbaum feiner Blatter Bu berauben Doch trift man auf einem einzelnen, zuweilen bren ober vier Diefer Gespinnste an. Zuweilen pflegt es sich zu ereignen, daß sie sich auch in mehrere Parthien vertheilen, wo man dann nur einzelne hunderte in dies Nur auf den alten Baumen trift man sie an. fen Wohnungen findet. Das Behaufe feibsten bestehet aus verschiebenen dichte zusammen verwebten Hauten, und ist von grauweisser Farb, fast wie die Baumflechte, (Lichen), mit denen insgemein die Rinde bejahrter Baume befleidet ift, gestaltet. Gie fins ben fid mehrentheils an den Stammen nahe an ber Erde, ofters aber gegen fieben Schuhe über biefelbe befestigter Auch amifchen ben Aeften, wird es zuweilen angelegt. Un fich sind sie eines so großen Raums benothigt, ba auch ihre Chriffaliden , Bermandlung darinnen erfolgt. Doch laffen fie den Roth in demfelben meiftens zu Boden fallen, und verweben ihn oftere in bas Ges spinnste. Die Form Des Baues ist nicht bestimmt. Es hat gemeiniglich Die Geffalt eines langlichten Sacks, juweilen ift es fugelformig gebildet. In dem oberen Theil nachst an bem Stamm wo es befestiget ift, findet sich

eine fehr enge Defnung, aus ber fich die Raupen einzeln berausbegeben, und bas durch wiederum in ihrem vorigen Wohnplat einzugehen pflegen. Diefe Ber. anderung, ju welcher fie, um ihre Dahrung zu fuchen genothiget werden, erfolgt gewöhnlich ben warmer Witterung bes Abends nach Untergang der Sonne. Des Morgens ftellen fie fich in ihrem vorigen Aufenthalt wiederum ein. Doch hat man auch einige bin und wieder zerftreut angetroffen, wel. che an ben Meften und Stammen zu ruben pflegen. Diefe Gefellschaft, fcheinet unter fich burch naturliche Befege verbunden zu fenn. Gie haben ben dem Auszug sowohl einen Unführer als ben dem Rückweg, welchen fie in ihre Wohnungen nehmen. Es ift dief aber nicht immer die nehm, liche Raupe, sondern jede scheint in diesem Rang gleiche Rechte gu bas ben. Der vorderften Raupe, die fich ju bestimmter Zeit aus der Defnung bes giebt, ziehen bie übrigen nach. Gie beobachten in Diefem Bug eine eigene Ordnung, von der fie auch den Ramen erhalten. Die erfte, welche den Unfang macht, wird von einer andern, und fo fort von mehreren die ges brange mit bem Ropf an die Schwanzspige auschlieffen, begleitet. einfache Ordnung beträgt eine lange von ohngefahr zwen Schub. Dann folgen fie in Gliebern von einzelnen Pagren aufeinander. Hierauf fommt eine Reihe, nach welcher fie jedesmahl zu brenen nebeneinander ziehen. Dies fe ungleichen Glieder wechfeln dann abermahl mit gleichen ab, jedoch in ber. mehrter Zahl, nehmlich mit vier nebeneinander angeschloffenen Rauven. Dann erscheinen abermahl ungleiche Glieber, nehmlich Reihen von funf, auf diefe von fechfen und fo fort, bis fie endlich inegefamt ihre Mohnung gen verlaffen haben. Der gange Trupp folgt feinem Unführer in Diefer Ordnung nach, es fen in Krummungen ober einer geraden linie. Wenn diefer innen balt, stehen auch die übrigen ftille; ben einer gefchwins beren Bewegung aber, rucken auch die übrigen in gleicher Gilfertigfeit nach, feine übereilt die andere, oder tritt aus ihrem Glied hervor. Gie verbrei. ten fich dann hierauf Gliederweiß über bas laub ber Giche, welches fie eben. falls in angeschlossenen Gliedern verzehren. Dann nehmen sie auf gleiche Urt wiederum ihren Ruckzug, und leben ben Tag über in ihrem Gezelte, in stiller Rube. Bringt man ein folches Dest nach haus, so zeigen fie ete nige Tage fort, ben frisch aufgesteckten Zweigen, gleiche Manoves Diefe Runfte aber icheinen fie nachgehends zu verlernen, ba fie nur in ber Frenheit sich derfelben bedienen. Wenn man sie in geringer Zahl in Gläsern erziehet, unterlassen sie die Arbeit sich ein gemeinschaftliches Gewebe zu fertigen. Doch spinnen sie sich zur Berwandlung benfammen ein. Dies se Geselligkeit, und die Art ihren Auszug zu nehmen, ist dieser Naupengat, tung nicht ganz alleine eigen. Die folgende, die Pithyocampa, besiht sie auf gleiche Art. Ich habe sie auch an denen der Phalena Laneslis öfters beob, achtet. Nur mussen sie von ihrem ersten Auskommen an, niemahlen ges stöhrt werden. So habe ich sie nach ihrem sehr geraumigen Gespinn; sten in einsamen Waldungen, nach diesen Kunstrieben zu bemerken zuweisten Gelegenheit gehabt.

Es hat fich diese Maupe noch burch eine schabliche Wurfung berüchtigt gemacht, nach ber fie wie die folgende feit ben alteften Zeiten, unter Die gif. tigen ift gerechnet worden, und befihalb murden vielleicht dem gangen Geschiecht ber Schmetterlinge gleich nachtheilige Burfungen bengemeffen. Wir wissen aber nun, baß jede haarige Raupen gleiche Eigenschaft haben. Es fon nen etwa ben biefen die Saare feiner ober fteifer, und baher um fo eindringender fenn. Da fie in grofer Gefellschaft leben, verliehren fie folde besto häufiger, und sonach konnen sie um so leichter auf die blossen Theile unseres Körpers, gerathen. Man hat daher, die Gespinnste sowohl als die Rauven und ihre Chrufaliden nicht mit bloffen Sanden zu berühren, um von diesen geringen Beschwernissen befrent zu fenn. Doch kommt es auch hier, nur auf eine geschickte Behandlung an, um auch davon nicht einmahl eine Ungemächlichkeit zu empfinden. Und so sind sie von so wenig nachtheis ligen Folgen, als die Haare von der Ph. Caia, oder die feine Borften der Indianischen Feige. Durch ein geringes Bestreichen mit Dehl ift bagegen wider bende leicht Sulfe geschaft. Mithin find dieß noch lange nicht Burfungen eigentlicher Gifte. Innerlich gwar, wenn sie burch Speifen in ben Magen und die Gedarme fommen, konnten fie leicht durch Entzundungen gefahr, liche Folgen bewürken, und sonach als vermeintliche Gifte fich verhalten. Sier wurden aber taufend andere Materien, die im gemeinen leben uns unver. meidlich find, eben so furchtbar werden. Roch find die Burkungen felbst, nach der forperlichen Beschaffenheit ber Versonen, verschieden. Ciniae ems pfinden ben einer Handvoll Haare von den Raupen der Caia, oder irgend einigen andern, nicht bie mindeste Wurfung. Gemeiniglich aber erwecken fie ein Juden, und bann fonnen wohl nach gang natürlichen Gefegen, ben heftigen Reiben, Entzundungen und Geschware entstehen. Dief alles aber

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Processionea. Der Processionesspinner. find noch lange nicht Wurfungen eigentlicher Gifte. Reaumur bemerft e) Dag boch biefe Raupen zuweilen zu fürchten fenen, wenn man fie auch nicht unmittelbar berührt. Er glaubt, fie maren gleichsam mit einer Utmosphare von fliegenden Saaren umgeben, welche dann ben einer Unnaberung auf Die bloffen Theile wurften. Doch diese Eigenschaft follen nur Die Raupen ber folgenden Gattung, ber Pityocampa eigentlich haben, als Die bierinnen Dielleicht aber hatte die Einbildung, ober eine gang weit schädlicher sind. emfernte Urfache hier ihre eigene Burfung. Go erzehlt Berr gueffli, Dag er schon nach Beschaffenheit feines Korpers ben ber Unnaherung ber gemeinen Biren , Raupe auf ein paar Schritte, ein fehr heftiges Juden empfande; ohngeachtet diese gewiß nicht ihre Haare in die Utmosphare verlohren. Regumur bemerkt noch, daß man nach genaueren Untersuchungen, folche, auftatt bes Canthariden Pflafters fich ju mehr beschleunigten Wurfungen, gar mobl wurde bedienen konnen f). Bur Zeit hat man feine Wersuche gemade. Um bas Jucken zu vertreiben, bas einige burch bie Berührung der abgangigen haare empfanden, pflegte er auch fatt bes Dehle, ben em nandenden Theil seines Korpers mit ben Blattern bes gemeinen Peterfills gu reiben, moburd fich alle Ungemachlichkeiten augenblicklich verlohren hate ten. Dech genug von biefen Erzehlungen; mir lieget ob, bas Characterie frische in Bezeichnung ber Gattung zu erwähnen und fo ware in trockener Une zeige, ber schuldigen Pflicht hinreichend Genuge geleiftet. Ich habe ledias lich mas die Abbildung befagt, noch wortlich, mit wenigem zu melben, und

Die Raupe erreicht keine beträchtliche Gröse. In dem Maas wie die dritte Figur erweißt, pflegt sie schon ihre Berwandlung anzugehen. Nach den Zeichnungen in dem Reaumurischen Werk, so wie im Naturscricher, sinde ich sie beträchtlich stärker angegeben. Sie ist mit filzigtem Haare bedeckt, welche ben den Häutungen nach den äussersten Spisen, eine graue Farbe haben, die sich aber nachgehends, besonders über dem dunkelbraunen Rücken, ins Mötlichgelbe verändert. Die Haut ist schwarzbraun, zur Seite aber weiß, lich gefärbt. Ueber jeden Ning stehen in der Mitte zwen erhabene Wärzgen von bleichgrauer Farb, aus denen die Haarbusche ausgehen. Nach ihren Gang ist sie gewöhnlich sehr träge und langsam.

Dief ift die Befchreibung der Ranpe, der Chryfalibe, und bes Falters.

e) Mem. 1. c. pag. 197. Eben das ist hallischen naturforsch. Gesellsch. I. Band auch von Orn. Brakenhausen bemerkt E. 203. worden. Man sehe die Abhandlungen ber f) Pag. 195.

Die Ge haufe, von denen die dritte Figur ein einzelnes, abge, sondert vorstellt; sind in großer Anzahl sehr gedränge aneinandergeschwossen, und unter sich verwebt. Mehrentheils liegen sie in paralleler tage nach Art der Bienenzellen benfammen. Sie bilden einen gerundeten Klumpen, der noch überdieß mit einer Unterlage und Ueberzug von filzigten Haaren um, kleidet ist. Diese Arbeit, pflegen die Naupen innerhalb des Gespinnstes, des vorigen Aufenthaltes ihrer Wohnungen anzugehen. Zu dem Gehäuse, das sede einzeln sich fertigt, werden die Haare gänzlich verwendet. Man sindet sie darinnen in glatter Haut und nach ihrer vorigen Gestalt, ganz unkenntlich enthalten. Die Farbe ist mit den Haaren der Raupe fast einerlen, doch um vieles dunkler und mehr röchlich, braun gemischt. Die Figur des Gehäuses ist unbestimmt, theils länglich und gerundet, theils säach oder eckig, wie es die tage ihrer Berbindung erziebt.

Die darinnen enthaltene Chryfalide ist sehr weich, und dunkel, ockergelb gefärdt. Der Hinterleib ist kegelförmig verdünnt. Un dem dussersten Theil desselben, ragen zwen, sedoch sehr kurze Spisen hervor, wodurch sich diese Ehrysalide von sehr wenigen, die dergleichen Werkzeuge führen, am kenntlichsten bezeichnet g). Die Entwicklung des Falters, erfolgt noch im ersten Jahre, und gemeiniglich in der Mitte des Augusts, nach einem Zeitraum von vier Wochen. Sie kommen gemeiniglich in Zeit von zwen Tägen zugleich hervor, ohngeachtet sich viele Raupen, später in dem gemeinschaftlichen Wohnplaß einzuspinnen pflegen.

Bende Geschlechter dieser Phalene, sind nach der äuserlichen Bildung, nicht beträchtlich von einander unterschieden. Die erste und zwente Figur giebt ihren Abstand deutlich zu ersennen. Sie haben sämt, lich ein aschgraues Colorit, nur sind sie nach der Stärke der Mischung, der an sich gewöhnlichen Gröse in bender Berhältniß, und den mehr oder minder gestederten Fühlhörnern verschieden. Un sich hat das Männchen fürzer gestaltete Flügel, die Grundfarbe ist heller, und sonach sind auch die schres ge sich durch die Fläche ziehende Binden von dunkelbrauner Farbe, sichtlis cher wahrzunehmen. Ben dem Weibchen erscheinen diese Zeichnungen

g) In der Abbildung find diese Spis nicht ausgedrückt worden. Gie betragen gen wegen der schiefen Lage der Chrysalide, an sich faum den sechsien Speil einer Linie.

Ph. Bomb. eling. al. revers. Pityocampa. Der kleine Fichtenspinner. 159 mehr verblichen. Der Hinterleib ist stärker, und mit einer haarigten Endspise begränzt. Ab änderungen, beziehen sich fast lediglich, auf die mehr weisse als grave Grundfarb, und denen deutlicher aussallenden Queerstreifen und Flecken. Ich habe weder nach der Grie, noch nach der Bildung etwas abweichendes ben denen Eremplaren aus den südlichen Ges genden unseres Welttheils wahrgenommen.

Der fünf und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. PITYOCAMPA. Der kleine Fichtenspinner. Die Processionsraupe auf Fichten.

La Processionaire du Pin. REAUMUR.

Tab. XXIX. Fig. 6. Der mannliche. Fig. 7. ber weibliche Falter. Samtlich von bebden Seiten.

Bomb. elinguis alis subrevertis cinerascentibus strigis obsoletis, abdomine susco annulato. Enstem. Berg. ber Wiener Schm. S. 58. Fam. L. nr. 11. Bomb. Pityocampa. Der Fichtenspinner. (Pini sylvestris et Piccae.)

Goge Entom. Bentr. III. Ih. III. B. S. 59. nr. 71. Pityoc. Fichtenspinner. Jung Berg. europ. Schm. pag. 108.

IONSTON. Theatr. Anim. De Inf. Lib. II. pag. 154. Pityocampa.

REAUMUR Memoires Tom. II. pag. 149. Pl. VIII, fig. 1-12.

Juefli Magas. der Entom. II. Band S. 232. Tab. III. fig. 1-5. Fichtenspinsner. — Neues Magas. I. Th. S. 44. Nachtrag der Gesch. der Fichtenspinner, von D. Umstein.

Diese Phalene war bereits denen altesten Naturkennern bekannt, schon in so frühen Alter der Insektenkenntnisse, als man noch kaum einzelne Gat, tungen derselben zu unterscheiden gelernt. Sie hatte sich durch die Ver, wüstungen der Fichtenbaume, besonders der in den wärmeren Erdstrichen einheimischen Pignole h), durch das so auffällende Gewebe ihrer Naupen, haupt, sächlich aber nach den gefährlichen Würkungen ausgezeichnet, die sie unter den Giften berüchtigt gemacht, und vielleicht eben dadurch zum Nachtheil der gan,

b) Pinus Pinea. Linn. beren Rerne gespeift werden,

zen Klasse biefer Thiere, ben gehässigsten Berbacht zugezogen. Plinius i) ermahnt berfelben. Wir finden fie gleichfalls in Zen Werfen ber altesten Mergte, eines Dioscorides k), Celfins, Galenns und Zivis Auch ben romischen Mechtegelehr, cenna ganz übereinstimmend beschrieben. ten war sie nicht unbefannt. Es haben ihre Raupen sogar zu eigenen Ges sehen Beranlassung gegeben 1). Die Giftmischer hatten die fleingemuchte Haare berfelben unter Die Getranfe gemengt, und Diefes Infectt zu ben ab. scheulichsten Absichten gebraucht, ohne daß man noch ausgeben konnen, weis che Gelegenheit fie zu Diefer Erfindung geleitet. Die Wurfungen batten Die obenerwähnte Alerzte, sehr ausführlich bemerkt. Es erfolgte nehmlich auf dem Trunk, in Bermischung dieser Haare, ein heftiger Schmerzen au ben lippen und Gaumen. Die Zunge und die Eingeweide murden entzuns Unfangs erweckte es ein gelindes Jucken, bas nicht unangenehm ichies Det. Auf dieses aber vermehrte sich die Empfindung ber graufamften Quaal. ne. Es erfolgte endlich eine brennende Sige, Eckel ber Speife, und ber Kranke fuchte ein Erbrechen zu bewürfen, jedoch mit vergeblicher Mibe. Bu Beile mitteln wurde Dehl und Honig verordnet, bas bis jum Erbrechen mußte ein genommen werden. Man hielte damahls schon, diese Würkungen mit des nen der Canthariden für einerlen, und bediente fich gleicher Gegenmittel. Roch wurden diese Raupen für so gefährlich gehalten, daß die Alerzte Alexius und Pauline Megineta, es fur bie Gefundheit aufferft nachtheilig ertlarten, unter ben Kichtenbaumen, wo fich bergleichen Gespinnfte enthielten, sid zu vers weilen, noch weniger aber darunter zu speissen. Zwar nicht wie fie vermein. ten, daß die Raupen durch das Blendende ber Speisen, beren Geruch, und das Geräusche möchten herabgelockt werden und in die Gefässe fallen, sondern weil sich ihre haare ben einer aufferordentlich zahlreichen Bermehrung auch in der luft, allzusehr zu verbreiten pflegen. Dieß sind die vor: , zuglich, 11 1700 00 0000

i) Hist. Mundi Lib. XXIII. C. 2. "Pinorum erucae, quas Pieyocampas vocant." Bon πιτυς den Pignolenbaum, und καμπη eine Raupe.

h) Matthioli in den Comm. in VI, aut Bubrostim, Mandragoram e libros Dioscoridis Lib. II. Edit. Venet. lustramenti caussa dederint Can 1565. c. 55. nennt sie den Unm (Raupe) poena teneantur huius lege." von Fichten.

¹⁾ L. 3. ff. ad Leg. Cornel. de Sicariis.

"Alio Senatus confulto effectum est, ve pigmentarii, si cui temere Cicutam, Salamandram, Aconitum, Pityocampas, aut Bubrostim, Mandragoram et id quod lustramenti caussa dederint Cantharidas, poena teneantur huius lege."

Ph. Bomb, eling. al. reuers. Pityocampa. Der fleine Fichtenspinner. 161 züglichste Umstände, welche die Alten von der Pityocampa erwähnten. Un sich sind sie einerlen mit denen der vorigen Gattung der Ph. Processie, nea, wie ich dorten schon angezeigt habe, und deshalb darf ich die Erklärung des vermeintlichen Giftes umgehen.

Diese Erzehlungen ber Ulten wurden noch bis auf unfere Zeiten für fabelhaft gehalten. Es war ben allen Kenntniffen der Raupengattun, gen, die Pityocampa als ein rathfelhaftes Gefchopf., nicht ausfundig zu Sie mangelte unfern teutschen Wegenden, und fehr gerne vermis machen. sen wir sie ganzlich, wiewohl sich leicht ihre Wanderungen ereignen tons nen. In sich ift doch von den altern Beobachtern feine Gattung so genau und punktlich beschrieben worden, als diese. Ich berufe mich, um die übri, gen Denkmahle zu umgehen, auf die oben angezeigte Beschreibungen eines Jonston, der ben feiner Gattung mehrere Punktlichkeit als ben dieser erwies fen, wo aber auch seine Urfunden zugleich die meiste Berftandlichkeit hat, Und befreindet es um so mehr, wie sie von Rennern selbst in ihren vaterlandischen Gegenden verkannt worden. Reaumur beschreibt fie fehr ausführlich, ohne doch im mindesten anzuzeigen, daß dieß das so abentheuer, liche Geschöpf der Alten sene. Dennoch ist nichts gewisser als dieses. hielte sie für eine Abart der Ph. Processionea, und hatte sie nur durch die Futterpflanze, ber Sichte, ba jene fich von der Eiche ernahrt, unterschieden. Die erfte Berichtigung haben wir benen so verbienten herren Derfaffern bes Suft. Berg. der Wiener Schmetterl. zu banfen. Dach. gehends hatte herr giefili bie erfte Abbildung in oben angezeigten Werk geliefert, und die Beschreibung bes Reaumires in Uebersegung benges Bereits vor acht Jahren wurden mir die Driginale diefer Falter nach benden Geschlechtern, von herrn Devillers in tion, mitgetheilt, ba ich ihm wegen biefer Entscheibung meine Grunde angezeigt hatte. Best febe ich mich im Erweiß einer vorhin fo verworrenen Gattung, die bamabis Dieser Weitlauftigkeiten bedurfte, nun ben allgemeiner Unnahme ganglich entübriat.

In Vergleichung der vorhin beschriebenen Gattung, der Processionea, fann ich nun um so leichter ihre wesentliche Verschiedenheit zeigen. Es kommen die Raupen nach ihren Runsttrieben mit jenen fast ganzlich überein. Sie fertigen sich gleichfalls ein gemeinschaftliches Gewebe zur Woh. III. Theil.

nung. Gie geben in gleicher Ordnung aus demfelben bervor, und finden fich ba, wenn fie gefattigt find, wiederum ein. Diemahlen aber trift man fie auf Eichen, sondern nur auf Madelholzungen an. Die Phalenen felb, ften scheinen bem erften Unblick nach, faum erheblich verschieden zu fenn, und bennoch ift nach allen diefen Mehnlichkeiten ber Unterschied aufferst beträchtlich. : rea woffmannen. welle was man 29

Es sind schon diese Raupen im vieles grofer, als die von vorerwähn, ter Gartung. 3ch habe ihre Abbitbung in ber Folge noch bengubringen, Da mir von einigen Freunden, um fie befto genauer barzuftellen, Erempiare in ber Ratur find verheissen worden. Die mir vorläufig mitgetheilte Rachrich ten ; frimmen mit denen die und Reaumur in fo ausführlicher Abhandlung hinterlassen, punktlich überein. Die haare sind über den Rucken mehr fucheroth, dur Geite aber weißgrau gefarbt. Gie fteben nicht auf einzel. nen Barggen, wie an jener, fondern buschweise über jedem Ring, die Breite bin auf einem Wulfte befestigt. Die Haut ist bunkelschwarz, auf benen fich rothgelbe haarbufchel um so bentlicher ausnehmen. Die feinere weiß fen haare gur Seite und in benen Ubfagen geben febr leicht burch bie Bes wegung ber Raupe ab, und man fieher fie fogar in ber luft verfliegen. Bur Beit haben fich biefe Gefchopfe in Teutschland noch niemahlen zuverläffig ents Was man irgend dafür ausgegeben, ist ungewiß, da sie nicht von Rennern find beobachtet worben. Es fann dief einmahl die Proceffionsraue pe auf Cichen fenn, oder wenn fie fich von Radelbanmen genahrt, etwa bie, welche ich G. 152. vorläufig angezeigt habe. Indeffen bemerken die Brn. Berf. bes Suft. Berg. ber Wiener Schm. baß fie foldhe aus den fidlichen Gegenden Tyrole, Die nabe genug an Italien ftoffen, mitgetheilt erhalten hatten, wo fie fich von der Rothtanne ernahrten. Serr gueffli meldet, baß fie nur in benen mehr mittagig gelegenen Gegenden ber Schweis, in Cleven und Beltlin angetroffen wurde. Bur Zeit hat man von einer weiten ren Berbreitung feine Dachricht. W 1988 .

Gie find burch ihre Gefpinnfte, mit benen bfrers gange Baume überzogen find, auch in der Ferne leicht fenntlich. Ein fehr betrübter Ins blick in benen heiseren Eroftrichen von Frankreich und Italien, wo fie manche Sahre aufferordentlich gahlreich fich finden! Die Bermuftungen felbsten find bon febr traurigen Folgen. Die Nabelbaume, welche ihres Grunenden,

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Pityocampa. Der fleine Richtenspinner. 162 ben benen ohne dieß fehr fparfamen Gaften berauber worden, geben ganglich verlohren, befonders find bie junge Stamme am erften gu Grunde gericht Diefe Raupen fommen fruber, als bie Proceffioneraupen auf Cichen aum Borfchein. Gie burchwintern, und bereits um Wenhnachten trift man fie in ihrem Gespinnste erwachsen an. In ber Mitte bes Marg haben fie ihre vollkommene Grofe erreicht und geben ichon ihre Betwandlung an, welche ben jenen auch in heisseren Erbstrichen erft in dem August erfolgt. au Ende biefes Monathe haben fie ihre Wohnungen ganglich verlaffen, und fich in bie Erbe, in Steine, ober bem unterliegenden Moos begeben, wo fie ihr Chrysaliden, Gehause anzulegen pflegen. Dieses ist, so wie die Chrysalide felbften, auffer ber mehr betrachtlichen Grofe, von erfterwähnter Gattung mes nig verschieden, nur ift es nicht so regelmässig bensammen angelegt. mur traf die Rauven in der Tiefe ber Erde von zwen Schuhen, noch lebendia Die gemeine Processionsraupe bingegen, gebet in ihrem Gespinnfte Die Bermandlung an, ober ben zu groffer Ungahl, an den Stammen ber Bu Berminderung ihrer Menge, fehlt es ihnen nicht an Feinden. Sie find ein gemeiner Raub verschiedener Bogel, befonders der Sperlinge, Die fie ohne Schaden verzehren. Man durfte munfchen, daß die tandleute mit biefen eine gemeinschaftliche Gache machen mochten, ba fie befonders wegen ihres auffallenden Behaufes leicht konnten ausgerottet werden.

Dieß Gespinnste, das sich die Naupen zu ihrem gemeinschaftlichen Abohnplaz bauen, und ihnen auch zum Schuß für den strengsten Winter dienet, ist von festerem Gewebe, als das, welches sich die Processionsraupen der Eichen, zu ihrem Sommerausenthalt fertigen. Es hat auch einen weit mehr beträchtlichen Umfang. Das kleinste enthält acht Zoll in der Höhe, und vier bis fünf im Durchschnitt, öfters sind sie aber auch um ein gedopppeltes größer. Sie sinden sich gemeiniglich an denen Spissen der Aeste mit den Nadelblättern verwebt, und bilden eine trichtersormige Figur. Die Raupen haben wie jene, hier ihre Desnung zum Ausgang. Sie können übrigens wenige Kälte vertragen. Reaumur fand sie ben 8 Grazden seines Thermometers ohne weitere Belebung gänzlich erstarrt und getör det. Doch seine Schlüsse auf die Bestimmung der Kälte, die in gewissen Gegenden mehrere Grade beträgt, wo aber dennoch diese Raupen das Leben erhalten, können aus diesen Eründen keinesweges ihre Nichtige

Man weiß, wie sehr ber Schuß fur Winde, eine vorfeit haben. theilhafte lage, noch mehr die Bermahrung für Raffe und andere limftande, das Gegentheil bewürfen. Ein geringer Frost schadet oft mehr als bie ftrengfte Ralte. Sier ift aber ber Ort nicht, dieß umständlich zu erbriern. Sch bemerke nur noch, daß das feidenartige Gewebe diefer Raupen, das fie fich zu ihrer gemeinschaftlichen Wohnung bauen, zu beonomischen Benufuns gen Gelegenheit gegeben. Man bat es auf gleiche Urt, wie die Seide gu verarbeiten gefiicht. Alleine die Faben hatten die Starfe nicht; ohnfellbar, weil fie aus zu vieler harzigten Materie, ber Rahrung ber Raupen, bestanden. Sie burchweichten im beiffen Waffer, und lieffen fich auch nicht gur Beiffe bringen. So ist nothwendig bie Materie ber Seibe, felbsten in ben Saf. ten ber Pflanze enthalten, und bestehet aus ber Absonderung ber harzigten Theile. Bum Spinnen gab noch ein anderer Umffand, ber eingemengte Roth ber Raupen, eine grose Erschwerniß, wenn auch an sich der Faden fehr lang, fein und bichte ift, auch die gemeine Seide an Schonheit übertrift. Doch lange nicht find baben die Bequemlichfeiten, wie ben dem gemeinen Seiden. wurm zu erwarten, ber in feiner Behandlung und leichteren Bortheilen, bennoch alle abuliche Urten in fo reichlichem Maas überwiegt. Es bat ibm barinnen noch feine Gattung den Borzug ftrittig gemacht. Un sich läße fich aus jedem Raupen, Gewebe, und dem Chrnfaliden, Gespinnfte, ben fo grofer Menge von Gattungen, murfliche Seibe fertigen, fie ift aber gur Beit noch immer zu fostbar. Fast mit groferen Bortheil, als von diefer Urt, wurde sich von bem Raupengespinnste unserer Tinea Evonimella, Die gange Secfen damit überziehet, eine weit beffere Geide, nach minderen Schwürigkeiten fertigen laffen. Bur Erziehung, jum Unbau fur fo grofe Bedürfniffe aber, wurde fie auch ungleich muhfamere Bearbeitung und grofere Rosten erfordern. Doch diese Betrachtungen gehoren nicht bieber, Da ich fie nur gur Unzeige, in dem weitlauftigen Umfang ber Merkwurdig. Feiten dieser Gattung nicht umgeben tonnen. Mir lieget ob, noch mit wenigem den Falter zu beschreiben, und beffen Unterschied zu zeigen.

Die Phalenen kommen gewöhnlich zu Ende des Julius aus ihrem Ges häuse hervor. Doch sind sie, wie Hr. Friefili bemerkt, zum Theil auch erst im folgenden Jahr, in der Mitte besagten Monaths ausgebrochen. Der Farbe nach, kommen sie denen etwas verblichenen Exemplaren der voris gen Gattung am nachsten. Die Grundfarbe ist ein schmußiges Grau, ben

Ph. Bomb. eling. al. revers. Pityocampa. Der fleine Fichtenspinner. 165 bem Mannchen ins Weisse, ben dem Weibchen aber mehr ins Braune gemischt. Die Schuppen liegen nicht sonderlich dichte übereinander, sie verfliegen wes nigstens febr leicht. Schrege burch bie Flügel ziehen sich zwen dunklere, etwas verlohrene Binden. Das Mannch en unterscheibet sich durch seine ftarfer gefiederte Untennen und ber haarigten Endspize bes Hinterleibs. Dies fer ist noch überdieß von ockergelber Farb, und in Ringe abgetheilt, welche an dem Weibchen noch deutlicher wahrzunehmen sind. auch wohl den am meisten auffallenden Gattungs ; Unterschied von der Phas lene der Processionsraupen auf Eichen. Es hat Reaumur noch zwen merk. würdige Abweichungen an dem Weibchen biefes Falters wahrgenommen. Für die fparfame Ungahl ber bamabls entbeckten Gattungen, waren fie in Run haben sich abnliche, in gleicher Maasgabe ber That gang neu. vorgefunden. Er bemerkt einmahl einen zwischen ben benden fartbehaarten Fühlfpigen, über bem Saugruffel hervorragenden Korper, der fich in zwen Ranten endigt. Er ift aus funf übereinander liegenden Schuppen, in ber Form, Die er mit einer Treppe vergleicht, zusammengesetzt. Wir wif. fen aber zur Zeit fo wenig ben Gebrauch als bie Absicht beffelben zu errathen Die andere Merkwürdigkeit, ift bie Bekleidung ber Endspise bes Sintere Einige Gattungen führen Diese Bergierung von wolligten haaren, an fich find fie aber verlangerte Schuppen. Sier liegen fie glatt, febr gedrans ge übereinander, und haben eine vorzügliche Breite. Sie find fo bunne, daß fie ben dem geringften Abstoffen, in der Luft wie fleine Wolfen fich ver. breiten. Ohnfehlbar bedient fich bas Weibchen berfelben zur Unterwebung bes lagers, ben dem Absetzen der Eyer. Doch weder von diefen Kunfttrie. ben, noch von der Gestalt der Eper selbsten, haben uns die Beobachter in ihren einheimischen Gegenden, einige Machrichten zu ertheilen vermogt. Heberhaupt ist ben biefer ausführlichen Erzehlung auch im fürzesten Mus, jug, doch nach ben ruckständigen Berichtigungen, vieles unerortert gelaffen.

Zwente Linie

der ersten Familie der Spinner, von der zwenten Horde der Phalenen.

Bombyces elingues, alis depressis. Ohnzünglichte Spinner, mit dachichten glügeln.

Die erfte linie biefer Familie enthielte folche Gattungen, welche ben fehr fur; gestalteter Junge, Die hinterflugel über Die Vordern, in sigender Lage aufstehend trugen. hier werden in naturlicher Ordnung ben einem in gleicher Rurge gestaltetem Werkzeug folche Urten verzeichnet, welche ihre Flügel abhangig, oder dachich führen, sie stehen menigstens nie über die Wordern heraus. Doch tonnen sie in verschiedenem Grade biefe abhängige Lage haben, auch fast in gleicher Cbene liegen. Genug wenn die Borderflügel Die untern ganglich bedecken. Unfer Suftem bat nach einer eigenen Bergierung, Die hier untergeordnete Gattungen abermable in Abtheilung gebracht. Wir nennen fie Parthien, wiewohl ich eben nicht fur nothig erachte, ben bem Einrucken der neueren Gattungen, fie fo punktlich gu fondern. Es ift an fich ihre Ungahl zur Zeit nicht von fo betrachtlicher Menge, daß fie um Berwirs rungen zu verhuten, eine Gintheilung nothwendig machen. Diefer Unterfchied bes fteber in der eben oder glatt mit Schuppen befleibeten Oberfeite ber Bruft und bes Hinterleibe. Ge fuhren nehmlich einige Gattungen Diese Flache mit erha benen Spigen ober borftenformigen Erbobungen verschonert, und Diefe hatten zu befagter Unterubtheilung Unlag gegeben. Ich habe sie in der Ordnung unferes Syftems anzuzeigen, wiewohl ich in ber Rolge biefe Bergliebe. rung unbemerkt laffe. Es find an fich fchon famtliche Battungen in fo gemach. licher Stuffenfolge fo nahe verbunden, daß eine Trennung grofere Schwürige feiten erhebt. Noch haben wir erft genugsamen Borrath zu sammlen, um bann bie richtige Entwurfe ber Eintheilung zu machen. Bur erften Parthie diefer linie, rechnet unfer Softem folgende Battungen, Die samtlich eine einzige, die 39te Virgo ausgenommen, zu unserm Welts theil, und auch zu den Innlandischen gehoren. Gie find: Sp. 38. Caia. 41. Villica. 42. Plantaginis. 43. Monacha. 44. Dispar. 40. Hebe. 45. Chryforrhoea. 46. Salicis. 47. Mendica. 48 Crataegi. 49. Atra. 50. Coryli. 51. Furcula. (52. Curtula.) 53. Anastomosis. zwenten Parthie aber, oder denen mit kammformigen Rucken, wurden fole



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorfo. laevi. Lin. Sp. 38. Caia. fig. 1. foem. fig. 2. maris Variet. fig. 4. follic. fig. 5. chryfal.





Phalaenar europ:

Bomb. el . al . depr. dorf. laev. fig.1.234. Cuiae Varietates.







1 4



Phalaen:europ:

Bomb . el . al . depr . dorso . laevi . Caiae Varietates

Tab . praeantecedentis



gende gezehlt, unter benen sich abermahls nur ein einziger Auslander, Sp. 65 Arenacea, ju ben Zeiten bes Berrn von Linne befannt gemacht. Gie heisen: Sp. 55. Fascelina. Sp. 56. Antiqua. Sp. 57. Gonoftigma. Sp. 58. Tremula. Sp. 59. Caeruleocephala. Sh. 60. Dictaea. Sp. 61. Ziczac. Sp. 62. Dromedarius. Sp. 63. Cossus. Sp. 64. Palpina. Sp. 66. Morio. Sp. 67. Purpurea. Samtlich einheimische Producte, ju benen fich fast eine gedoppelte Ungahl neuer Gattungen gesellen! mit rothen oder gelben hinterflugeln buntgefarbte Phalenen biefer Abtheilung, werden Eble Spinner (Bombyces nobiles) geheisen, dahin bie Caia, Bera, Plantaginis, Dillica und andere gehoren. Doch werden auch einis ge bon den Nachteulen, (Noctuis) nach gleichem Gewand dabin gerechnet, die Caber nothwendig von diesen zu trennen sind.

Der feche und drenfigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. ALIS DEPRES. DORSO LAEVI. CAIA. Die Caia. Der gemeine Barfalter.

L'Hérissonne, la Marte, l'Ecaille-martre. DEGEER. De Vlinder uit de groote Beer rups, sepp. The Great-Tiger, DRURY. Tab. XXX.

Fig. 1. Die weibliche Phalene nach gewöhnlicher mit bem Mannchen übereinstimmender Beich: nung. Fig. 2. Eine Abanderung des Mannchen. Fig. 3. Die Naupe auf der groffen Deffel. Fig. 4. Das weite Gefrinnfte, in der die Chryfalide Fig. 5. enthalten ift. -

Tab, XXXI.

Fig. 1. Eine Abanderung mit dunkelbraunen Oberflugeln und fleinen Flecken. Fig. 2. Gine ber gleichen des manulichen Faltere mit veranderten Beichnungen. Fig. 3. Gine Abart mit blaffen Borberflügeln und fast einfarbig rothen Dinterflügeln. Fig. 4. Eine Abanderung mit gelben Sinterflugeln.

Tab. XXXII.

Fig. 1. Eine Abanderung mit braunen Flugeln und weiffen Punften. Tig. 2. Dergleichen mit bunkeiblauen einfarbigen Sinterflugeln. Fig. 3 Gine andere mit glangenben Beichnungen auf einem dunkelbraunen Grund, von ber Oberfeite. Fig. 4. Mit einfarbig braunen ungefiechten Rlugeln. (Camtliche Falter von benden Geiten , auffer Fig. 3.)

LINN. Syft. N. Ed. XII. Sp. 38. Ed. X. Sp. 22. Bomb. 'clinguis, alis deflexis fuscis: rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punclatis. Donglinglichter Spinner mit abhangenden braunen Borderflugeln und weiffen durchfreugenden Binten; nebn rotben schwarzsteckigten hinterflügeln. Faun. Suec. Ed. nov. nr. 1131.

- Mullers Ueberf, des Mat. S. 5. B. ir Th. S. 663. Ph. C. Der Bar:
- RAIT Hist. Ins. p, 151. nr. 3. Phal. maior: alis amplis oblongis, albicante et susce coloribus pulchre variegatis; interioribus rutilis cum maculis nigris: pag. 152. nr. 7. Eruca densius pilota magna, pilis longissimis incanis, sulvis et nigris varia, cum punctorum albentium lineis annularibus.
- Spstem. Berg. der Schmett. der Wiener Geg. C. 52. Fam. E. nr. 1. Ph. Caia. Resselspinner.
- FABRICII Syst. Entom. p. 581. nr. 87. B. Caia. Spec. Inf. p. 198. nr. 122. Linn. Char. Larva solitaria hirta nigricans, segmentis verinque punctis tribus elevatis, caerulescentibus. Pupa solliculata, nigra opaca.
- GEOFFROI Hist. d. Inf. Tom. II. p. 108. nr. 8. Ph. pectinicornis elinguis, alis deslexis, superioribus suscis, rivulis albis, inferioribus purpureis, punctis 6 nigris.
- Scopoli Entom. Carn. p. 201. nr. 503. Ph. Caia. Long. unc. 1. lin. 3 1/2 Lat. 6-8.

 Alae anticae casseatae; tivulis albis, posticae rubrae.
 - Variat. 1) Alis primoribus fupra puncto albo prope apicem; posticis fupra maculis nigris rotundis tribus in limbo, quarum duae interiores sese fere contingentes, tertia nigrae basi imposita, nec non maculis binis pariter nigris in disco contiguis, vna cordiformi.
 - 2) Alis iisdem pallidioribus et fere cervinis; posticis maculis limbi tribus sphaericis, sed interioribus; remotioribus; aliis in disco ovatis vnitis.
 - 3) Alis iisdem cervinis, curva linea ad apicem loco puncti, maculaque marginia antica in rivum mutata; posticis macula vnica disci, tribus in limbo, sed exteriore exigua.
- Berlin. Magaz. II. S. 404. nr. 13. Ph. C. Die braune Barenmotte. Die Oberfice gel Caffrebraun mit weissen zusammenhangenden Streifen; die Unterflügel roth mit blaulich fchwarzen Flecken.
- MÜLLER Fauna Frider, pagi 411 nr. 371. Ph. Caia.
- Füefli Bers. schw. Inf. S. 34. nr. 656. Ph. Caia. Die braune Barmotte. Magaz. der Ent. 1. S. 285. Des Chorheren Meyers Bemerk. daß sich die Raupe die Sagre mit den Bahnen abschneiden soll. III. St. Tab. I. fig. 11. Ph. Flavia. p. 70.
- Maturs. II. St. p. 17. nr. 4. Tab. I, fig. 4. Die braune Abanderung dieses Falters. III. St. p. 17. Ein ausgeartetes Weibchen. VIII. St. p. 102. nr. 13. Eine Ausart.

and the state of

Systeme naturel du regne animal II. p. 144. nr. 12. Ours: Phalene de la Laitue.

Bobe Entom. Bentr. III. Th. II. B. Ph. Caia. Der Barvogel.

Gleditsch Forftwiff, II. G. 976. nr. 19. Ph. C. Die braune Barmotte.

Leefe Unfangegr. der Maturgefch. I. p. 460. Ph. C. Der Reffelfpinner.

Blumens

Ph. Bomb, cl. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. 169

Blumenbachs Sandbuch der Rat. S. S. 370. nr. 7. Ph. C. Die schwarze Barenraupe. DRURY illuftr. of nat lift. Tom. I. pag. 100. Not. wo erwähnt wird, daß das Beibchen über 600 Eper legt.

Catholicon p. 148. Heriffonne, Barraupe.

Meue Berliner Mannigfalt. III. Jahrg. S. 98. wo gemeldet wird, daß fie fic acht. mahl hauten folle.

onom. bift. nat. P. VI. p. 338. Barenraupenvogel.

Jung Berg, der europ. Schm. C. 24. Ph. Caia.

BECKMANNI Epit. S. Linn. p. 163. nr. 38. Ph. C.

Fifchers Raturgefch, von Lieffand C. 151. nr. 349. Der Bar.

Gladbache Catal. Der bentiche Bar.

SEPP Neederlands. Inf. IV. pag. 9. Tab. II. fig. 1-7.

Rosels Ins. Bel. I. Th. Machte, II. Klasse S. 1. Tab. I. Die schwarzbaarichte Barenraupe mit ihrer Berwandl.

noire, dont les poils des côtés du corps font roux, qui a douzes tubercules, et qu'on nomme l'Hérissonne ou la Marte, pag. 696. Tab. 12. sig. 8.9. Phalene a antennes à barbe, sans prompe; dont les ailes superieures sont brunes et blanches et les inserieures rouges a grandes taches noires. — II. Parr. I. p. 301. nr. 1. l'Herissonne. — Gosse Ueberses. I. Quart. E. 147. gleiche Tasel. — Der Jgel oder der Marder. — IV. Quart. S. 119. gleiche Tasel. — 2. Th. S. 215. nr. 1. Die Jgelphalene.

HUFFNAGEL Inf. Tab. 14. fig. 11. Ed. alt. 3. 4. 9.

Frist Befdr. der Inf. II. Th. 8. 38. nr. 10. 13 Tafel. Barenraupe.

SCHAEFER Icon. Inf. Ratifb. Tab. 29. fig. 7. 8.

Biblioth, reg, Pariscens, pag. 13. fig. 1—8. et pag. 16. fig. 1. Papilio purpurascens, circulis caeruleis notatus, alis slavescentibus virgatis, cum maculis sufcis.

REAUMUR Mem. d. Inf. Tom. I. pag. 514. Tab. 36. fig. 1-7.

MERIAN europ. I. pag. 2., Tab. V. et 160.

MOUREET ed. lat. p. 93. nr. 18. fig. fuprema - pag. 186. fig. 2. Ambulo fecundus. ALBINI Inf. Tab. 20. fig. C. D.

LISTER Ed. Goedarti pag. 219. fig. 99. Ed. gallica. Tom. II. fig. 17.

BLANCK Herb. Tab. 87. fig. 10. et Tab. 76. fig. 3.

ionston Hift. Inf. Tab. VII. XIX.

Diefe Gattung hat fich burch die Manchfaltigfeit ihrer Abanderun. gen am meiften merkwurdig gemacht. Fast frimmen faum zwen Eremplare miteinander überein. Gie find größtentheils nach ber Grundfarb, ber Gros fe und ben Zeichnungen, auf gang eigene Urt verschieden. Ich habe mich deghalb vermuffigt geseben, nach bren, in ber Ordnung hier folgenden Tafeln, fie in benen zur Zeit befanntesten Abweichungen vorzustellen. ter biesen finden sich zwen, nach bem Sonderbaren bes Barifrenden, noch gang unbefannte Erscheinungen. Db sie famtlich in ihren Erzeugungen befrandig bleiben, ob fie Racen ober eigene Gattungen find; mochten ju fruhs zeitige Forderungen fenn, um davon in Ermanglung langiabriger Erfahrun, gen das Entscheidende zu bestimmen. Go viel man weiß, ift immer bie Raupe von einerlen Karb und Zeichnung, und bie angebliche Merkmahle find fo schwanckend, daß sie wenigstens nicht zu sustematischen Unterscheid bienen. Go fagt man, baß die Raupe von ber einfarbigen braunen Urt sich ofters zu hauten pflege, und man will es doch an der gemeinen gleiche falls beobachtet haben. Es erfordert zu viele Umstände und allzulangweilie ge Untersuchungen bieß nach allen Berichtigungen erweisen zu konnen. Abeicht biefe Gattung ichon von ben Epern einer einzigen Nachkommenschaft ab; fo ift bas Zufällige einer fo erheblich scheinenden Abweichung fich leicht zu gedenken. Die Auswinterung ber Raupen, und wer hat da bie Sautung gen fo genau gezehlt, konnen wie die Futterpflanze, bie manchfaltigste Berichiebenheiten ergeben. Wir find an fich mit ber Physiologie Diefer Geschörfe nicht genugsam bewandert. Gie ift nothwendig auf Jahrhunderte noch zu genauerer Renntniß verspahrt:

Aus den oben angezeigten Schriftstellern erhellet genugsam, wie lange und vielfältig diese Gattung schon bekannt gewesen. Fast erfordert es Ueberwindung, das Gemeine und Alltägliche ihrer Naturgeschichte von neuem zu sagen. Welche Sammler werden die Bärenraupe nicht kennen, oder ihren Falter nicht erzogen haben? Sie gehört unter die gemeinsten, wiewohl sie niemahlen schädlich geworden. Sie lebt einsam, und kaum trift man einzelne Paare an einer einzigen Pflanze an. Sie ist von den heisseren Erdstrichen unseres Weltcheils, die in die kältern verbreitet. Man sindet sie in den ersten Tagen des Frühlings die in dem späterem Herbst, in unterschiedener Gröse. Doch sind die Phalenen, im Frenen eine ziemlich seltene Erscheinung. Sie entfernen sich wenig von den Pläzen, wo sie

2-12-11

Ph. Bomb. eling. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. 171 ausgekommen. Niemahlen hat man sie auf Blumen, im Aufsuchen ihe rer Nahrung angetroffen.

Rach der Geffalt ift diese Raupe an sich febr kenntlich, und von ben abnlichen Gattungen leicht zu unterscheiben. Die lange filzigte Haare über ben Rucken find glanzend ; fchwarz, jur Geite aber rothgelb gefarbt. Die haut ift von gleicher Schwarze, und noch auf jedem Ming, mit einis gen erhabenen Rnopfgen von hellweifer Farbe befegt. Die Raupe rolle fich ben einer Berührung schneckenformig zusammen. Sonften ift fie in ihrer Bewegung fehr behende. In ihrem jugendlichen Alter, find die haare theils grau, theils ockergelb, zuweilen auch mit Ufchgrauen vermengt. Derselben haben noch das besondere an sich, daß sie ihre Haare ganglich versteren, und in glatter Saut erscheinen, nach welcher sie bennahe untennt, Ird) werden. Es ereignet sich dieses in unterschiedenem Ulter, an sich aber sehr Ben ber nachsten Sautung fommen sie wiederum mit ihrem bichten Bu ihrem Gespinnste hingegen werden jedesmahl Pelzwerk befleidet, hervor. Die Paare ganglich miteingewebt. Gie haben eben nicht nothig, folche burch ihre Freswerfzeuge abzunagen, wie man vorgegeben. Sie gehen an sich febr leicht ab, und bleiben fcon ben einer Beruhrung in ben Banben han, gen. Sie bringen in die Saut und erwecken heftiges Jucken. Ein Umftand, Der wie ich schon vorhin erwähnt, fie in ben Berdacht bes Giftes gebracht. Abas ben Berluft ber Haare im jugendlichen Alter betrift, fo scheint berfel, be eine Krankheit zu fenn. Man hat folches fast ben allen filzigten Raupen bemerft, besonders habe ich gleiches ben ber Ph. Lanestris, Potatoria und Rubi mahrgenommen, welche dadurch um fo weniger fenntlich wurden. Einige diefer Raupen überwintern. Man trift fie in ben erften Tagen bes Frühlinge, schon in vollständiger Grofe an, gemeiniglich aber in dem Alter ber britten Sautung. Mus ben abgesehten Epern biefer fruheren Erzeu. aung, erwachsen bann noch in bem nehmlichen Jahr die vollständigen Raus pen, und aus diesen nach ihrer furgen Berweilung in ber Chrysalibe, auch vollends die Falter. Go habe ich zuweilen eine in ihrer vollfommenen Grofe und baneben eine andere, die faum die erfte Bautung überftanden, bens sammen angetroffen. Um haufigften fommen fie in den Monathen Jus nius und Julius uns in hiefigen Gegenden vor Mugen. Gie halten fich an Baume und niedere Gewächse zugleich, gemeiniglich aber trift man fie auf bem Wafen, nachst an den Zaunen und Secken an. Ihre gemeinste

2) 2

Kutterpflanze ist die grose Dessel. Doch ist fast feine Raupe so wenia als biefe, an eine bestimmte Mahrung gewähnt. Gie laßt fich mit allen Arren ber Begetabilien, in fo ferne fie nur genugbare Gafte enthalten, erziehen, es fenen Früchte, Blatter, Bluthen oder Rinden, fie fallt fie eben fo begies rig an. Unter allen Pflanzen aber pflegt fie ben Galat am meiften zu lieben. Man kann fie ben bem reichlichen Genuf ber garten Blatter beffelben, zu eis ner verwundernswurdigen Grofe bringen. Dielleicht murben dann burch Erzeugungen von Epern fo colloffalischer Eltern, auch die Rachfommen felbs ften fich noch mehr vergrofern. Daß bie Futterpflanze auf die Karbe ei nen Einfluß habe, bavon haben mich einige Erfahrungen belehrt, Die ich aber deshalb noch nicht für allgemein annehmen kann. Ich hatte nehmlich einige Diefer Maupen von ihrem erften Alter an, mit ben oblichten Blattern bes gemeinen Tobacks, und bem Bilfenfraut (Hyosciamus niger) ernabrt. Die Kalter erhielten wurflich ein weit bunfleres Colorit. Einige hatten fehr wenige weise Rlecken, und die schwarzen auf den Sinterflügeln nahmen fast zwen brittel ber ganzen Flache ein. Es fame auf weitere Bersuche an. Sat man boch schon ben ben Bogeln die Erfahrung erprobt, bag fie burch ben Genuß ohlreicher Gefame, ihre Jarbe ins Schwarze verandern. Um so leichter mochte ben Raupen biese anomalische Abweichung zu bewürfen fenn.

Bum sicheren Aufenthalt ihres nachsten Standes, bauen sich dieselben ein fehr geräumiges Gewebe, mit darunter verwebten Saaren. Gie laffen feine Defnung baran, vielmehr pflegen fie ben ber geringften Berlegung das schadhafte sogleich zu erganzen. Die Chrnfalibe hat eines fo fanf. ten tagers wohl nothig, sie ist ausserordentlich weich, und nimmt febr leicht die Eindrücke von der lage an, bie ihr bann fehr nachtheilig were den. Ben den Abstreifen der Raupenhaut ist sie gang weiß, und farbe sich endlich in ein glanzendes Schwarz. Das Unsbrechen bes Falters er. folgt in Zeit von dren bis vier Wochen.

Bende Gefchlechter ber Phalene, haben gewöhnlich einerlen Zeichnung. Das Manndyen macht fich von aussen, burch bie frarfer gefiederte Guhlhorner den gefchmeidigern Sinterleib, und beffen mehr behaars te Endspise leicht kenntlich. Die Grundfarb ist ein Cofeebraun, nach dem Barifrenden in unterschiedener Mischung des helleren und Dunklern. Gewöhnlich find die weise durchfreuzende Binden und Glecken ber Borber

Ph. Bomb. eling, al revers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. 173 stügel in der lage und Bildung, wie sie die er ste Figur der XXXten Tafel ergiebt. Nur ist dieses Eremplar eines von der beträchlichsten Gröse, die ich durch die Fütterung mit Salat erzogen. Die Flecken der Unterstügel sind schwarz, in der Mitte ins Blaue spielend, und noch mit einem gelben Saum umzogen. In der abweichenden Form der breiteren oder schmäleren Binden, der Erdse, und Unzahl der Flecken, sind nun die Abänderungen bennahe unzählig. Ich habe nur von den vorzüglichsten, dren Muster in Abbildung dargelegt.

Die zwente Figur erwähnter XXX. Tafel, stellet ein Männchen vor, das statt der Binden der Borderstügel, nur einzelne eckigte Flecken bei sist. Ich habe es unter andern, von einer schon ausgewachsenen Raupe erzogen. Die erste Figur der XXXI. Tafel zeigt einen derjenigen Falter, den ich durch die Erziehung der Blätter vom Bilsenkraut erhalten. Er hat eine beträchtliche Gröse. Die Grundfard ist ganz dunkelbraun, und es sind nur kleine getrennte Flecken auf demselben wahrzunehmen. Die auf den Hinterstügeln sind um so gröser. Er ist weiblichen Geschlechts. Die zwente Figu'r eben dieser Tasel legt eine andere Art vor Augen, wels die in dem Abweichenden der Bildung der Binde, mehr Eigenes hat. Ich habe sie mit andern zugleich erzogen.

Diese sämtliche Urten, sind an sich für zufällige Abweichungen zu erklären. Es sinden sich aber noch einige, wo dieses auch strittig scheint, wo man eigene Gattungsrechte vermuthet. So ist mir ein Falter, welschen die zte Figur dieser XXXI. Tafel nach der genauesten Abbildung erweißt, zu Handen gekommen; wovon man zur Zeit noch keine ähnliche Abweichungen kennt. Er wurde zufällig unter einer Anzahl von Raupen, von einem bekannten liebhaber in Regensburg erzogen. Das Original dies ser zur Zeit noch einzigen Abweichung, sindet sich nun in der nach den Seltenheiten dieser Art an sich unschäßbaren Sammlung des Herrn Gerzning zu Frankfurt am Mann. Hier sind die Vorderstügel nach der Ausselbeite von ganz blassem lichtgrau, mit wenig Schattirungen von Ocker, gelb in die Fläche verlohren, auf der einzelne dunkelbraune Flecken stehen. Die Unterseite der Hinterslügel aber ist um so abweichender gestaltet. Statt der schwarzen oder in das Blaue spielenden Flecken, erscheinen hier weise in die Fläche verlohren, oder kaum nach der einfärbig rorhen Grundspiele in die Fläche verlohren, oder kaum nach der einfärbig rorhen Grundspiele in die Fläche verlohren, oder kaum nach der einfärbig rorhen Grundspielen die Fläche verlohren, oder kaum nach der einfärbig rorhen Grundspielen die Fläche verlohren, oder kaum nach der einfärbig rorhen Grundspielen

farbe sichtliche Mackeln. Noch sind die Gesche dieser Ereignisse, zur Ersforschung ein Räsel. Ich habe in ähnlicher Abweichung einer so selts samen Bildung, noch an keiner Gattung gleiche Berschiedenheit bemerkt. Nur eine Abart eines Papilio Aglaia, die ich in der Folge der Fortses zungen benzubringen habe, und die sich in hiesiger Gegend dieses Jahr entdeckte, hat in der animalischen Beränderung, das zwente Muster nach so seltsamer Erscheinung ergeben.

Rach der 4ten Figur der XXXI. Tafel habe ich eine Caia mit hochgelben Sinterflügeln, in Abbildung bargelegt. Es wurde bas Drie gingl von Beren Cammerrath Jung vor einigen Jahren unter verfchie. benen Raupen ber gemeinen Urt erzogen und mir mitgetheilt. Die Bore berflügel haben bie gewöhnliche Zeichnung und Farb, nur ber Mand ift gleichfalls mit Gelb fehr farf angeflogen. Die gerundete Flecken ber Sin. flugel haben nach der Oberfeite einen ins blaue fpielenden Glang. Ruefili bat eine febr abnliche Urt, auf ber I. Tafel bes III. Stucke des entom. Magazins vorgestellt; Die er als eigene Gattung, mit bem Namen Flavia Dorten find die Borderflügel mehr bunkelbraun, die durchfreus bezeichnet. zende Binden aber von gewöhnlicher Form, jedoch fehr fchmahl. Sinterflugel führen ein gleiches Gelb, mit breiten eifigten unformlich gezo. Die Raupe bavon foll sich durch die dunnen und langeren genen Rlecken. Haare, so wie durch ihre lichtgraue und schwarze Karb ausgezeichnet has Allein man hat diese Abweichung auch an der Gemeinen vielfältig bemerkt, ohne daß man noch an dem auskommenden Falter eine fo grofe Berschiedenheit mahrgenommen. Ich habe sie ben dem gemächlichen leber. gang des Rothen ine Gelbe, wovon ich verschiedene Eremplare aufweisen kann, nothwendig nur für zufällige Abanderung zu erflaren. Doch ift die Urfache ihrer Entstehung uns annoch verborgen.

Einen mehr wesentlichen Unterscheid scheinen die Originale der 1. 2. und 4. Figur unserer XXXII. Tafel zu ergeben. Doch ist eben hier die Abstunft und gemächliche Veränderung, nach denen mir mitgetheilten Nachrichten näher erwiesen. Das Exemplar der 4ten Figur ist die eigentliche Stamms Mutter derer Abarten in ährlichen Gewand, welche man aus Sachsen zue erst erhalten. Sie führt ein ganz einfärbiges Braun der Vorderstügel, so wie die Hinterslügel nach der Aussenseite ganz dunkelblau, mit wenis

Ph. Bomb. eling. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. ger Mifchung bes braunen überzogen find. herr Pfarrer Miller in Beilar fand biese weibliche Phalene bereits vor 14 Jahre in einer fleinen Waldung ohnweit Salle in Sachsen. Er brachte fie mit einer Dabel angestecft nach Saus, und fie legte in furger Zeit gegen 200 Ener. Diese maren befruchtet, und er erzog eine zahlreiche Menge von Raupen ohne weiteren Unftand baraus. Doch aus Bernachläffigung hatte er nur zwolf vollständige Falter bavon er, halten. Rady feinen Bemerkungen beuchten ihm bie Raupen eine fcmarzere Farbe ber haare, als die gemeinen, gehabt zu haben. Die meiften hatten fich funf bis fechemabl, feiner Beobachtung nach, gehautet. Sonften waren fie in ihren Runfttrieben nicht verschieden. Die auskommende Phalenen hatten nicht einerlen Zeichnung und Farb. Einige waren, wie bas nach ber 4ten Figur abgebildete Driginal, gang einfarbig, boch liefe fich, wies wohl nur mit bewafnetem Ilug, eine merfliche Gpur ber creugformigen Buge Darauf entdecken. Es findet fich bieß Eremplar in ber Sammlung Des herrn Gerning, von da ich es nebft mehreren jur Bergleichung mitgetheilt erhalten. Ben zwen andern, welche noch herr Pf. Miller befift, mar auch diese Spur der Zeichnungen gar nicht mahrzunehmen. Die Bordere flugel hatten eine mehr hellbraune ober fahle Grundfarb, die Binterflugel hingegen ein einfarbiges Schwarz ohne ben mindeften eingemengten blaulis chen Schiller. Der Berr Besiger hatte ein Paar berfelben bem Beren Ritter von Linne nach Stockholm gefandt. Gie find ihm aber vielleicht nicht gu Banden gefommen, da berfelbe folcher nirgends ermahnet. Die übrigen Erempfare ergaben mehr oder mindere Hehnlichkeit nach ben Zeichnungen ber gemeinen Urt. Ben einigen war bie weisse Binde beutlich vorhanben, andere hingegen hatten an deren Stelle nur einzelne Punfte. habe jum Mufter, nach ber sich die Abweichung ber übrigen vorstellen faßt, bas Original ber 2 ten Figur biefer XXXII. Tafel gewählt. Es ift eben basjenige, welches Gr. D. Rubn im II. Gr. des Maturf. nach ber 4ren Rigur ber erften Safel bengebracht bat, und fich nun in ber Sammlung Des herrn Gerning findet. Gine biefer fehr abnliche Urt, welche bie Ite Rigur Diefer Tafel nach genauefter Abbildung barftellt, wurde bor brens geben Jahren ju Oberrod, einem Dorf ben Franffurt am Mann aus einer Sier haben bie dunfelblauen Flecken ber Unterflügel eine Raupe erzogen. gang eigene Bilbung. Sie find überbieß burch einen fdmarglichen Schatten Ich bemerke noch, nach bem mir aus gleicher in die Flache verlohren. . . .

Sammlung mitgetheilten Borrath, eine feltsame Abweichung dieser Urt. Sie hat sich in dem erst abgewichenen 1783. Jahr, in dasiger Gest gend entdeckt. Nach den Borderstügeln kam sie ben gewöhnlicher Gröse und Beichnung, auch nach den sechs gerundeten Flecken der Hinterstügel, der gemeinen gleich. Der Nand hingegen war mit einem Saum von branner Farb, in der Breite von ohngefähr 2 Linien umzogen. Diese Abweischungen beweisen genugsam das Zufällige ihrer Entstehung.

Eine ber vorzüglichsten Ausarten habe ich nach der britten Figur biefer XXXII. Tafel dargelegt. Hier find die Gattungerechte noch am meisten strittig. Ich habe diese gur Zeit noch einzige Geltenheit von eis men Freund in Innspruck mitgetheilt erhalten. Gie wurde im Sommer des abgewichenen Jahres dafelbst aus der Raupe erzogen. Dach den mir mitgetheilten Bemerkungen foll fie fich fchon durch das gang einfarbige Schwarz, und ben mehr verlangerten haaren ausgezeichnet haben. Sie murde ben fchon betrachtlicher Grofe vollends mit Salat ernahret, und jur Werwandlung gebracht. Un fich hat bie Phalene Die deutliche Zeichnung ber Statt ber braunen Grundfarb aber zeigt fich hier ein mattes gemeinen Caia. Schwarz, die fonft weise Binden erscheinen in gleich dunklem Coloric, und gleis then nach ihrem Glanz wie gewafferter Schiller feibener Zeuge. Gleiche Grundfarbe fuhren die Sinterflügel, Die gerundere Flecken aber find bunkels blau. Diese seltene Mischung giebt bem Falter ein reizendes Unsehen. Er war weiblichen Geschlechts, und hatte eine zahlreiche Menge von Enern abge. fest, die aber, wie leicht zu erachten, nicht befruchtet waren. Gie follen fich durch ihre mindere Grofe, und gang grunen Farbe, von benen ber ge, meinen Urt abermable unterschieben haben. Rabere Erfahrungen werden uns des Gewiffern belehren. Dieß Original findet fich nun gleichfalls in der berühmten Sammlung des Herrn Gerning zu Frankfurt am Magn. BUTTER OF THE OWNER OF THE

provided till Union NJ that Introduction

purply few days ofter plants, now retained not

said the second for tables or their great point





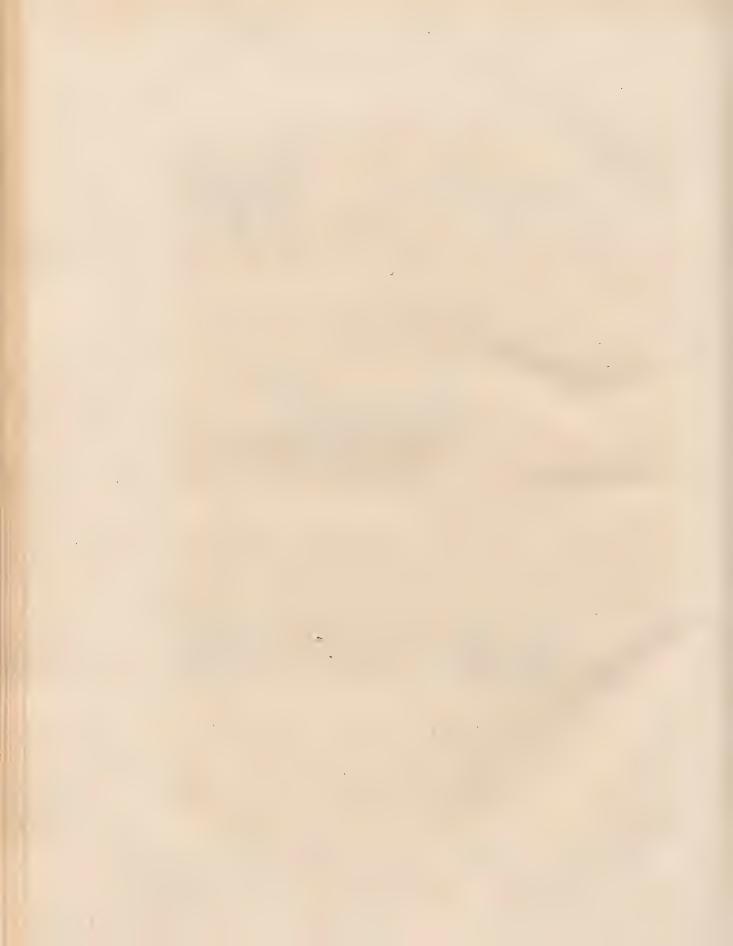






Phal. europ.

Bomb. el. al. defl. dors. laev. fig. 1. pudica. fig. 2. casta. fig. 3. fasciata. fig. 4. mas. fig. 5. foem. maculosa



Ph. Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Pudica. Die Pubica. 177

Der sieben und dreusigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PUDICA.

Die Pudica. Weisser braunfleckigter Spinner.

Tab. XXXIII. - Fig. 1. Die weibliche Phalene von benden Seiten.

Alis deflexis albis: superioribus maculis suscis trigonis, inferioribus immaculatis.

Herr Devillers in lion hatte die Gutigfelt, diese neu entbeckte Phalene mir bereits vor feche Jahren zu überfenden. Er fand fie nur nach einem Daar einzelner Eremplare, auf benen favonischen Gebürgen. Das abweichen. be der Bildung von irgend abnlichen Gattungen ift hier aufferft beträchtlich. Die Grundfarb bender Rligel führet ein Weis, bas nur wenig ins Graue fallt. Die Rlecken find Dunkelbraun, und meistens breneckig gestaltet. Bruft bat eine Bergierung von weiffen Strichen. Im übrigen giebt bie Abbildung Die Gestalt, fo wie die Grofe auf bas genaueste an. Soviel ich aus einem getrochneten Eremplar erfeben tonnen, ift biefe Phalene weiblichen Gefchlechts. Borftebende Benennung hat ber um die Renntniffe der Matur, so verdiente Berr Professor Sabricius in Riel, unserer Phalene ertheilt. 3ch hatte ben beffen freundschaftlichem Befuch biefes Jahres, folche wie Die folgende Gattung demfelben zu diefer Bestimmung überlaffen, und fo murde in analogis feber Berbindung ber übrigen Urten, nach ben eingetragenen Characteren Die Schicklichste Wahl getroffen. Wie febr ware zu wunschen, wenn ben jeden neuen Entbeckungen eine gemeinschaftliche Abrede konnte getroffen werden. Welche Erleichterung wurde fich badurch für unfre Renntniffe verbreiten! Roch haben wir von Diesem berühmten Gelehrten, nach benen nachstens auszugebenden Mantissen, die größte Erweiterung entomologischer Renntnisse in dem Bentrag einer jo zahlreichen Menge von Gattungen zu hoffen, beren fich schon auf diesen Reisen burch Teutschland ein ausserordentlicher Borrath gefummelt.

Der acht und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. CASTA.

Die Cafta. Rleine weißbandirte Barenphalene.

Tab, XXXIII. Fig. 2. Die Phalene von berden Seiten.

Alis deflexis atris, fasciis duabus dentatis albis; posticis rubris, maculis marginalibus suscis.

III. Theil.

Huch biefe bier in ber Ordnung eingeschaltete Battung, ift eine ber neueften Entbecfungen. Wir haben fie bem Berrn Rummel zu Danfen, ber nach dem rubmlichen Gleiß im Auffuchen ber Deuigkeiten, sie in einer Gegend ben Pregburg in Ungarn fand. Moch ist fie bermahlen bas einzige Eremplar, und wird auch in den Sammlungen in Wien zur Zeit ganzlich vermift. Doch tann ich meine lefer verfichern, daß fich biefer Falter auch in unseren Gegenden würklich vorgefunden. Es find acht Jahre, wo ich ihn in einem bufchigten Bebolge von viederen Stammen, ohnweit Trautsfirchen, fand. Er gieng mir burch einen feltfamen Zufall wiederum verlohren, und eben wollte ich unfere Renner nach Unzeige einer umffandlichen Beschreibung, wegen eines irgend zu Sanden gefommenen Eremplars befragen, als ich bieses mitgetheilt erhalten. Mein Bergnugen war um fo grofer, durch biefen gefälligen Bentrag alle Unftanbe gehoben zu sehen. Dach ben ersten Blick im Frenen, ben einem fehr fchnellen und hohen Rlug in benen noch sehr frühen Abendstunden, da er nur wenige Augenblicke, sich auf Blatter niedergelaffen, fam mir berfelbe als eine der fleinften Ubanderungen ber Ph. Hebe für. Ich hatte ihn ofters mahrgenommen, aber nur ein einzigesmahl eines Exemplars mich bemachtigen konnen. Es war zu Uns fang des Junius. Bielleicht wird biefe so vorzüglich geschäfte Geltenheit von unferen liebhabern, nun ehender bengebracht.

Seine Beschreibung bedarf nach der genauesten Abildung nur wes nige Worte. Der Hinterleib ist sehr haarig. Die Fühlhörner aber sind im Berhältniß des ganzen Körpers nicht stark, aber sein gesiedert. Die Borderslügel haben eine dunkelbraune Grundfarb und zwen weisse zackigte Binden, deren Form die Abbistung genugsam ergiebt. Die Unterslügel führen ein sehr erhöhetes Noth, und sind nur gegen den Nand mit einzelnen schwarzen Flecken bordirt. Der weibliche Falter ist vermuthlich sehr we nig verschieden.

Der neun und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. FASCIATA.

Der bunte Barenfalter.

Tab. XXXIII. Fig. 3. Die weibliche Phalene von benden Seiten.

Alis dessexis, superioribus slavescentibus fasciis maculisque crenatis suscis; inferioribus luteis rubro inductis, maculis minoribus atris.

Ph. Bomb. eling. al. depref. dorfo lacvi. Fasciata. Der bunte Barenf. 179

Rach bem buntfarbigen Gewand und bem frifden Colorit, mochte Die hier bengebrachte Phalene, ben Borgug vor ben übrigen biefer fammili. Sie hat die nachste Achnlichkeit mit ber auf der chen Abtheilung haben. XXXV. Tafel abgebildeten Ph. Billica. Doch ift fie um vieles fleiner, und die Borderflügel haben eine gelblichte Grundfarb. Die bende Binden find bunkelbraun, und fappenformig gerandet. Die Sinterflügel fuhren ein noch mehr erhöhtes Gelb, und find gegen ben Rand mit frifchem Roth fchate Die Puntte stehen fast wie an jener in gleicher Ordnung, nur ein groferer an der Endfpise, macht den betrachtlichsten Unterschied aus. Die ftark behaarte Bruft ift braun, und mit einer weissen linie eingefaßt, ber Sincerleib aber einfarbig roth mit einer Reihe brauner Punfte, und einem bergleichen grofen Flecken an ber Spige geziert. Das vorliegende Ereinplar ift, fo viel fich unterscheiben laffen, ein Weibchen, und bennoch find die Bubliborner ichon betrachtlich gefiedert. Ich fenne zur Zeit nur bies einzelne Driginal, nach welchen ich die genauefte Ubbildung ge, herr Devillers hatte bie Gute, mit diefem ichafbaren Ben, nommen. trag, unsere Renntnif abermahl zu bereichern, und folche ichon bor einis gen Jahren mir zu beliefern. Er erzog fie aus ber Raupe. Dach einem mir mitgetheilten getrockneren Exemplar, zeigte fie Die großte Aefinlichteit mit der gemeinen Barenraupe. Die Saare über dem Rucken waren mehr lichtgrau als braun, gur Geite aber mit einem ftarfer erhoheten Rothgelb verschönert. Gine Abanderung von ber Caia, wird aber hier niemand vermuthen, ba man diefe in ber Gegend von lion ofcers erzogen, und fich auch bepberlen Geschlechrer entdecte haben. herr gabricius versicherte mich, daß er sie bereits in einer Sammlung wahrgenommen, und in ben auszugebenden Mantissen schon eingetragen.

Der vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. MACULOSA. Der kleine schwarzsteckigte Bärenfalter.

Tab. XXXII. Fig. 4. Gine weibliche. Fig. 5, eine mannliche Phalene. Bende uon ber Obere und Unterseite.

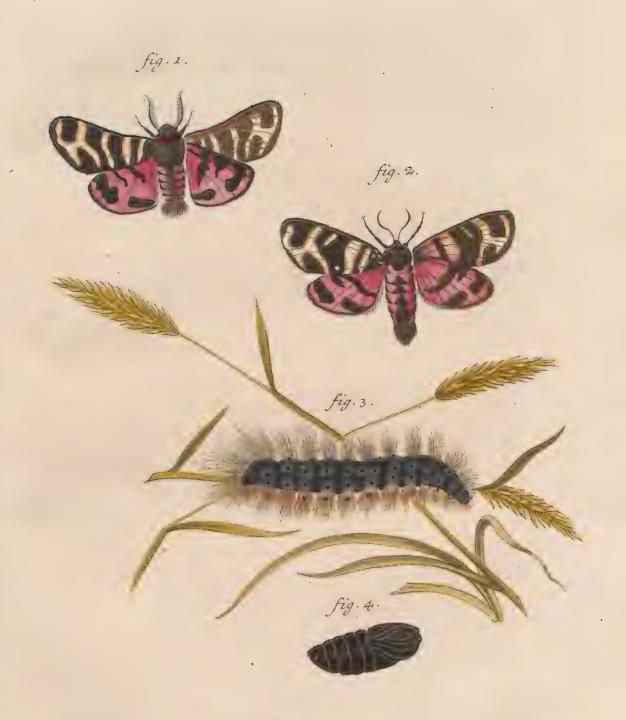
Alis deflexis; superioribus griseis, maculis sparsis nigris, inferioribus rúbris nigromaculatis. Suffem. Berg. ber Biener Schm. pag. 54. Fam. E. Barenraupen. Eble Spinner. nr. 9. B. Maculofa. Rlebefrautspinner. (Galii Aparines.)

Jung Berg. europ. Com. C. 85.

Goge entom: Bentr. III.: Th. III. B. welled

Frankfurter Bentrage. 50. St. 1780. C. 862. von herrn Gerning. Tab. II.

Diesen artig gezeichneten Kalter hatten bie herren Berfaffer bes Guft. Berg, der Wiener Schmettert, bereits vor geraumen Jahren entbedt, und mit obstehendem Namen belegt. herr Gerning hat ihn bann in obenangezeigter Schrift zuerst befannt gemacht, und in Abbildung barges Dad beffen Beobachtungen, sind wir auch benachrichtiger worden, bast biefe Phalene nicht in den mittagigen Provinzen Tentschlands alleine zu fuchen sen. Sie hat sich auch in ber Gegend von Frankfurt, wurtlich vorges funden. Die sonst so verhafte Spinnen hatten zu biefer Encheckung ihre Benhülfe geleistet. Es fant ein liebhaber in ihrem Gewebe Diefen Ralter, ber fich fonften noch nicht wurde befannt gemacht haben, gang ohne Beichas digung eingefchlossen. Um so leichter war es, sich seiner vollends zu bemäche Es findet fich diefes einzige Eremplar in obengerühmter Samme tiaen. lung und ist auch in Abweichung bes blasseren Colorits in erwähnten Bentragen nach ber genaueffen Abbildung vorgestellt worden. In Beraleichung verschiedener Eremplare, die mir von daher sowohl, als aus denen Sammlungen, bes herrn Cammerrath Jung, und bes herrn Berles gers find mitgetheilt worden, mit den eigenen, habe ich fait ben jedem eine manchfaltige Ubweichung mahrgenommen. Gie beziehen fich aber lediglich, auf das mehr ins blaffe oder dunklere gemischte Colorit der rochlich, grauen Grundfarb, nebst ber ungleichen Ingahl ber schwärzlichen Fleden und beren unbestimmte Bildung. Die nach benden Geschlechtern vorliegende Zeichnungen, geben ihre Bilbung und tage nach ber gewöhnlis Einige biefer Zierrathen fehlen zuweilen. chen Urt, auf das deutlichste an. und andere find nach der Grofe verfchieden. Don der Raupe haben wir zur Zeit nicht mehrere Dachrichten, als daß sie unter die filzhaarigte gebort. Die Phalene gleicht unserer Ph. Fuliginosa, am nachsten. ben fabenformigen Untennen aber ist jene von diefer Ordnung nothwendia zu trennen.



Phalaen: europ:

Bomb. el . al . depr. dorf. laev. Spec . Lin . 40 . Hebe . fig . 1: mas . fig . 2 . foem . fig . 3 . larva . fig . 4 . chryfal .

I.C.Bock fo.



Ph. B. el. al. r. depr. dorso laevi. Hebe. Die Hebe. Weißbandirte Barenm. 131

Der ein und vierzigste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. HEBE.

Die Bebe. Weißbandirte Barenmotte.

L'écaille couleur de rose. GEOFFROI.

Tab. XXXIV.

- Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Die Raupe auf bem Ruch: graß (Anthoxanthum odoratum.) Fig. 4. Die Chrysalibe.
- Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 40. (Mangelt in ber X. Ansgabe.) B. elinguis, alis deflexis atris: fasciis albis; inferioribus rubris: rivulis nigris. Unjunglichter Spins ner mit niederhangenden schwarzen Borderflugeln und weisen Binden, nebei tothen Unterflugeln mit schwarzen Binden und Flecken.
- Millers Ueberf. des Maturf. V. Th. I. B. nr. 40. Ph. Hebe. Die Wittme.
- GEOFFROI Tom. II. pag. 109. nr. 9. Long. 10. lign. Ph. pectinicornis elinguis, alis deslexis; superioribus albis, rivulis transversis nigris; inferioribus roseis, macula tripsici nigra.
- FABRICII S. Ent. pag. 582. Linn. Char. Paulo minor B. Caia; et rivuli alarum anticarum plures reticulati; abdomen fupra rubrum, fubtus nigrum.
- Spftem. Berg. der Wiener Schm. S. 52. Fam. E. nr 2. Ph. Hebe. Garbenfpinner. (Achillege Millefolit.)
- Maturforsch. VIII. St. S. 106. nr. 32. Ph. Festiva. IX. St. S. 222. nach

CATHOLICON Buchft, D. G. 92. Ph. hebe.

ONOMASTIC. Hift. nat. P. VI. S. 376. Ph. Debe:

Gibhe entom. Beptr. III. Th. II. B. S. 325. Ph. Hebe. Die Wittwe.

Berlin. Magaz. II. S. 416. nr. 32. Ph. Festiva. Die weisse Bienenmotte. — Die Oberflügel weiß mit schwarzen Querstrichen; die Unterflügel roth mit schwarzen Flecken.

Jung Berg. europ. Schm. C. 65.

.. .

Mabers Raupencalend. S. 11. nr. 8. deegl. S. 25. nr. 25. Ph. II. Die Wittme. Gladbachs Catal. Der englische Bar.

Rosels Inf. Bel. IV. Th. Tab. 27. sig. 1. 2. S. 186. Der Falter. Ein sone berbarer schöner Nachtwogel der zwenten Classe mit boch carminrothen Unterfick-

geln und hinterleib, . und weiffen über die Quere mit fchmargen Bleden ausgezierten Dberflügeln.

Rleemanns Bentr. I. G. 110. Tab. XIII. fig. 1-4. Die jur zwenten Claffe der Machtrogel geborige mit braunlichgrauen Saaren besetzte Barenraupe; auf ber an fandigen Dertern flebenden boben Sunds: oder Bolfsmilch. (Efula.)

Frisch Befchr. der Inf. VII. Th. G. 14. nr. 9. 2. Platte. 9. Taf. Bom schwarz und weiß flecfigten Machtpapilion mit dem rothen Leib und hinterflugeln, und der Raupe woraus er wird.

SCHAEFFER Ic. inf. ratisb. Tab. 28. fig. 1. 2. GRONOVII Zooph. 853.

MOUFFET Inf. 93. Fig. 4. 5. nr. 18.

IONSTON Tab. VII. fig. 19.

Rach Unzeige ber vorstehenden Schriftsteller, mar bie hier ju be-Schreibende Gattung feit ben erften Zeiten entomologischer Beschäftigung, ein genugfam befanntes Product. Gie fand fich in ben warmeren und faltes Doch hat sie erst Rosel genauer befannt geren Gegenden zugleich. macht, da fie fich bennahe wiederum verlohren. Gie wurde von biefen Beiten an, aufferordentlich geschäft, und man bachte sich feine feltenere Phalene als diefe. Run find unfere liebhaber zur Genuge damit verfeben. Doch fann niemand in unferem Erdftrich auf ihre gewiffe Eroberung Recht, nung machen, es fen bie Raupe ober ber Falter. Gie find bende in verschiedenen Jahren nach aller Bemuhung nicht ausfündig zu machen. merhin find fie fonach auch ben gablreicher Menge eine ber feltenften Ericheis nungen, wenn auch etwelcher Vorrath fie auf unbestimmte Zeiten minder Schagbar gemacht. In den warmeren Gegenden find fie gemeiner. Devillers versicherte mich, daß sie um lion eine der gewöhnlichsten so wie in ganz Frankreich die gemeinste sen. Doch Geoffroi giebt sie für selten an, und melber, er habe niemahlen ihre Maupe entbeckt.

Brisch hatte die Phalene gang kenntlich abgebildet und beschrieben. Ben der Raupe aber, bie er aus den Enern eines gepaarten Weibchen wolls te erzogen haben, hat sich berfelbe offenbar geirret, und sie mit andern von befannter Gattung verwechselt. Gie find niemahlen glatt und von gruner Farbe, wie er sie beschrieben. Ich habe bereits vor funf Jahren, von herrn Cammerrath Jung eines diefer begatteten Weibchen, bas ibm

Ph. B. el. al. depr. dorfo laevi. Hebe. Die Bebe. Weißbanbirte Barenm. 183 aus Markt, Steft als eine aufferordentliche Seltenheit zugefthieft worden, erhal. ten. Es war in ben erften Tagen bes Man. In furger Zeit hatte fie über funfzig gerundere Ener von weißlich gelber Farbe gelegt. Diefe farb, ten fich nachgehends in das Goldglanzende mit blaulicher Schattirung. In ben durchsichtigen Schaalen, waren bann die Raupgen febr beutlich gu fes ben. Um vierzehenden befagten Monaths hatten fie fich famtlich baraus entwickelt. Gie waren grau mit etwas grunlicher Saut, und mit dunnen Haaren von weißlicher Farbe betleibet. Ich gab ihnen Blatter von unters Schiedenen Dbftbaumen, Graf und niederen Rrautern, Die fie auch ohne Unter, schied benagten. Doch hatten fie gleichfalls ben Salat ben übrigen Spei. Heberhaupt find famtliche Barenraupen, großtentheils fen vorgezogen. nicht an eine bestimmte Pflanzenart gewöhnt. Doch wenn herr Korner, nad) dem Bericht des Herrn Kleemanns folche auf der Wolfsmild will ans getroffen haben; fo muß uns diefes fehr befremdend scheinen. Es ist wei nigstens von ihrer Dielfraffigfeit Die aufferfte Probe. Herr Cammerrath Jung hatte wie ich, gleiche Berfuche mit diefer Futterung gemacht. lein die Raupgen giengen daben famtlich verlohren. Doch ich habe bie wei. tere Geschichte ber Erziehung Dieser Raupen ben ihrer am meisten anftandigen Ste hant gen fich ben meiner Pflege den 19ten Man Roft, zu erzehlen. jum erften, und bann ben 28ten jum zwentenmahl. Noch zeigten sie feinen Unterscheid, auffer ber Grofe, fo wie ben ber britten Sautung, wel. che den gten Junius erfolgte. Gie fielen lediglich etwas schwarzer und dunf. Den 30. Junius hatten fie jum viertenmahl Diese Beranderung angegangen, wo nur die Saare über ben Rucken mehr ins Schwarzliche, dur Geite aber ins Mothliche fielen. Den 14ten Julius harten fie gum fünftenmahl ihre Saut abgelegt, und behielten dann die beftandige Farbe, welche die Abbildung der vorliegenden dritten Figur erweißt. Gie mas ren gang bunkelichwarz mit langen, an bem Ende grau gefarbten haaren. Bur Seite ber luftlocher und nach ber untern Glache waren fie rothbraun. Bon ber gemeinen Barenraupe zeigten fie fich fcon nach bem aufferlichen Un. feben, genugsam verschieden. Es mangelten ihnen die weiffen Rnopfe, wels che jener fo eigen find. Um biefe funfte Sautung anzugeben, hatten fie fich famtlich zerftreut und fichere Orte gefucht, wo fie ein paar Tage bernach in geraumigen Gespinnften, als wollten fie verpuppen, fich eingeschloffen baben. Doch famen fie nach überstandener Sautung wieder hervor, und nabrten sich mit größter Begierde. Bisher betrug die ganze lange der größten Raus pe, sieben linien, und in sißender lage, kaum fünf. Die Dicke des Körpers aber, war im Berhältnis um so größer, sie hatte gegen zwen linien gemessen. Leider hatte nach einigen Tagen ein Zufall, die weitere Hofnung einer zwar mühfamen Erziehung vernichtet, es gieng mir diese zahlreis che Nachkommenschaft auf einmahl verlohren. Dagegen erhielte ich im folgenden Jahr, bereits in der Mitte des März einige ausgewachsene Naus pen, welche sich in der nahe gelegenen Gegend ben Bach auf einer Wiese sehr häusig fanden. Sie genossen noch etliche Tage ihr vorgelegs tes Futter, und verwandelten sich ohne weitere Mühe vollkommen. Uns diesen Umständen ist genugsam zu ersehen, daß sie auch im folgenden Jahr noch mehrere Häutungen angehen, oder wenigstens schon in erwachsener Gröse überwintern. Ihre Erziehung vom En ist sonach sehr mislich und mühsam, wenn die Raupen auch sonsten seine Zärtlinge sind.

Ihre Berwandlung pslegen sie auf einerlen Urt wie die gemeine Barenraupe anzugehen. Mur ist das Gewebe von einem noch gröseren Umfang, und von stärkeren Fäden. Die Chrysalide ist dicker, aber von minderem Glanz. Sie führt eine kurze und borstige Endspise. Meisne Exemplare hatten eine Zeit von vier Wochen zu Entwickelung der Falter nothig.

Die Phalene ist wohl ohne weitere Unzeige nach vorliegender Abbildung bender Geschlechter kenntlich genug. Der größte Theil den die Fläche eins nimmt, ist nach den Borderstügeln, das Schwarze; sie ist die Grundfarbe, sonst könnte man mit näherer Besugnis das Weise daßür erkennen, dann wirden aber dieses die Binden seyn. Doch darauf kommt es nicht an. Die Unterstügel sind ein sehr erhöhetes Nosenroth mit schwarzen abgesonderzten oder zusammenhangenden Flecken. Das Männchen sührt eine sehr haarigte Endspise des Hinterleibs, das Weibchen aber einen glatt übereinan, der liegenden Schopp von dunkelbraumer Farbe, daben sind die schwarzen Tühlhörner, wie gewöhnlich, sehr dinne. Nach einer grosen Anzahl Eremplare haben sich Abander ungen von gewöhnlicher Art vielfältig ents deckt. Sie beziehen sich auf die unterschiedene körperliche Gröse des Falters, und die Form seiner Zeichnungen. Nimmt man das Schwarze für die

Bin+



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. depr. dorf. laev. Sp. Lin. 41. villica. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. follic. fig. 6. chryf.



Ph. B. el. al. depr. dorfo laevi. Hebe. Die Bebe. Beigbanbirte Barenm 185 Binden an; fo bemerke ich, daß bie bende mittlere oftere gufammen gefloffen erfcheinen, ohne, wie nach ber zwenten Figur, weißliche Flecken zu haben. Dieß ereignet fich auch an benen der Grundflache und gegen bie Gpibe. Es ergiebt bieß fonach feinen wefentlichen Unterfchied des Gefchlechts. Gemeiniglich find bie fdmarzen Binden mit einem ockergelben Saum umzo, gen, und bieß abermabls nach benberlen Gerus.

Der zwen und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. VILLICA. Weißfledigter Barenfalter. Der schwarze Bar.

Tab. XXXV. Fig. r. Der mannliche, Fig. 2, Der weibliche Falter. Samtlich von benden Seis Fig. 3. Die Raupe nach geftreckter Stellung. Fig. 4. Im ruhenden Stand und jugleich nach Beranderung des Colorite. Fig. 5. Das Gehaufe. Fig. 6, Die Chryfas lide nebst der abgestreiften Raupenhaut.

L'écaille marbrée. GEOFFR.

Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 41. Ph. B. Villica. (Spirilinguis?) alis deflexis atris: maculis octo albidis, inferioribus flavis nigro-maculatis. Dhugunglichter Spinner mit acht meiffen Alecken auf den Borderflägeln in dunkelblauer oder mehr schwärzlichen Grundfarb, nebst bochgelben schwarzsteckigten Unterflugeln.

Der Mullers Uebers. des Matursoft. V Ib. 1 B. C. 664. Tab. XXII. fig. 3. Maumfleck.

FABRICII Syft. Ent. pag. 581. nr. 85. - Spec. Inf. p. 197. nr. 118. Villica. Charactter.

scopoli Ent. carn. p. 203. nr. 504. Ph. Vill. Long. unc. 1. et lin. 1. Lat. 7 1/2. Alae anticae nigrae, maculis octo ifabellatis albisve. Posticae flavae cerae colore; maculis apiceque nigris.

PODA Inf. 88. Ph. Vidua.

GEOFFROI Hist. der Ins. T. II. p. 106. nr. 7. Ph. pectinicornis elinguis; alis deslexis, superioribus atris, areis slavescentibus; inferioribus luteis nigro- maculatis abdomine rubro. Long. 1. pouce.

WILKES engl. Moth. a. B. p. 18. Tab. III. a. 2.

Spftem. Berg. der Wiener Schm. S. 53. Jam. E. nr. 7. B. Villica. Spinatspinner. (Spinaceae oleraceae.)

Berliner Magazin II. B. S. 404. nr. 14. Ph. Villica. Die schwarze Barenmotte. Die Dberflügel febmart mit weisien Flecken; Die Unterflügel gelb mit fcmarjen Flecken.

III. Theil. 21 a

RAII Hist. Ins. p. 156. nr. 4. Phal. media, alis oblongis; exterioribus nigris, maculis maiusculis ochroleucis illitis; interioribus luteis, maculis nigris depictis.

Müller Faun. Frider. pag. 42. nr. 376. Ph. Villica. — Zoolog. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1360.

Ruefili Comeig. Inf. C. 35. nr. 657. Ph. Villica. Die fcmarge Barmotte.

Rifchers Maturgefch. von Livland, G. 151. nr. 350. Ph. Vill. Der Raumfick.

Syst. naturel du regne animal II. p. 144. nr. 13. Phalene de l'Ortic a fenille ovale.

Kleemanns Raupencalender p. 10. nr. 5. Ph. Vill. Der schwarze Bar. Der Raumfleck. S. 24. nr. 51.

Raturforsch, IX. St. S. 223. (Hollar Ins. Tab. VI. fig. 7. Tab. VIII. fig. 4.)

Cone entomol. Bentr. III. Th. II. B. G. 327. nr. 41. Villica. Der fcmarge Bar.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. G. 151.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 415. Ph. Vill.

BECKMANN Epit. S. L. p. 163. nr. 41. Ph. Vill.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 359. nr. 2. Ph. Vill. Der Kusternspinner. Die schwarze Barenmotte. II. Th. S. 977. nr. 20. Ph. Vill.

Glabbachs Catal. Der Jenaische Bar.

No sels Ins. Belust. IV. Th. S. 192. Tab. 28. fig. 3. Ein zur zwenten Classe der Machtvögel gehöriger ungemein schöner kohlschwarzer Papilion mit weissen Flecken und oraniengelben schwarzgesleckten Unterstügeln nebst carminrothen hinterleib. — S. 197. Tab. 29. fig. 1-4. Die zur Nachtvögel II. El. gehörige seltene braunhaarrige Bärenraupe mit rothem Kopf und Fussen.

REAUMUR Mem. d. Inf. T. I. p. 489. Pl. 31. fig. 1-6. Chénille pourvue d'aigrettes de poils, disposés en rayons.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 130. fig. 1.

Frisch Beschreib. der Inf. X. Th. S. 3. nr. 2. 1. Pl. Tab. 2. Der Machtf. mit schwarzen und weißsteckigten Oberfügeln, pomeranzengelben Unterflügeln und rothem Leibe.

Bibliothec. reg. Parif. pag. 14. figurae omnes. GEOFFR.

PETIVERI Gazophyl. Tab. 33. fig. 10-12.

ALBINI Hift. Inf. Tab. 21.

MERIAN europ. I. Tab. VI.

HARRIS engl. M. a. B. 9. Tab. 4.

Die Naupe, aus welcher sich diese schr nett gezeichnete Phalene entwickelt, zeigt nach ihren Naturtrieben sehr wenigen Unterschied von denen der erstbeschriebenen Urten. Sie bedient sich eben so manchfaltiger Fütterung

Ph. Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Villica. Weiffleckigter Barenfaiter. 187 Ihre gewöhnlichfte Roft find Grafer (gramina) und bie Blatter Bon bem En an, fommt fie bas erfte Sahr niederer faftreicher Gewächse. noch nicht zur vollkommenen Groje. Gie überwintert und gehet dann noch awen oder mehrere Sautungen an. Man findet sie daher schon in den ersten Tagen des Fruhlings. Berr Doctor Rubn in Gifenach hatte die Bute, mir zwen derfelben fchon in der Mitte bes Uprile vorigen Jahres aus bafis ger Gegend zu überfenden. Gie find es, die nach ber britten und vierten Figur Diefer Tafel in genauefter Ibbilbung bargeftellt worben. Gie hatten Fereits eine zollige lange erreicht. Und auch in diefem Musmaas war ihnen Die frengste Kalte des Winters ohne Machtheil gewesen. Die Rarbe Ist schwarzbraun, auf der etwas lichtere Knopfe sich zeigen, der Ropf und die Fuste aber führen ein dunkles schwarzliches Roth. Die dickfilzigten Haare find fehr turz und bie vorderste Ringe in gemachlicher Abnahme verdunnt. Sown nach zwen Tagen hatten fie ihre lette Santung angegangen. Die Fuffe und ber Korf farbten fich bann in ein helles Moth, die Haare erfchie, nen feiner auch langer und fonft von dunkelschwarzlicher Farb mit einigem Bur Geite zeigten fich die Luftlocher als weiffe schwarz, eingefaßte Glanz. Punfte. Dach zwolf bis vierzehen Tagen fertigten fie endlich ihr Bewebe, in welchem fie fich barauf erft nach vier Tagen in Chryfaliben verwandelt hat, ten. Dief Gespinnste ift nicht so geraumig als es Rosel vorgestellt. war ein enrundes Gehaufe von dunnen braumen Sauten, wie es Die Abbil. bung der fünften Figur nach feiner Grofe und Form auf das genauefte ergiebt. Die haare werden großtentheils Darinnen verwebt. Schon nach Berlauf zweger Wochen find bie Phalenen ausgekommen, und zwar ben vier. ren Man. Gie hatten benderlen Geschlechter ergeben. Die Raupe der vierten Figur war um vieles ftarfer von bunflerer Mifchung, mit gilb, Es hat sich aus beren Chrnfalide der weibliche lich gefärbten Suftlochern. Falter entwickelt.

Bende Geschlechter der Phalene sind wenig bedeutend von einander versschieden. Die mehr in die lange gestreckte Flügel und die ftarker gekamms te Fühlhörner ergeben den beträchtlichsten Abstand. Die Grundfarbe der Borderflügel ist ein sehr dunkles, etwas ins blautichte spielende Schwarz. Die gerundete Flecken sind von hellglanzendem Weiß, an dem Weibchen hins gegen mehr ind Gilbliche gemischt m). Der leib ist hochroth mit schwarzen Punkten über den Nücken. Die Hinterstügel führen ein sehr satt gemisch, tes Gelb, das auf der Unterseite gegen den Rand mehr mit Zinnoberroth vermengt ist. In der Mitte sinden sich zwen Reihen ungleichsörmiger Punkte und Flecken von schwarzer Farb, so wie auch die vordere Flügespisse das mit in beträchtlicher Breite eingefast ist. Auf dieser zeigen sich ein paar gelber Punkte, die aber in einigen Exemplaren sehlen. Von Ubänderun, gen sind mir keine erhebliche Berschiedenheiten bekannt. Sie beziehen sich lediglich auf einen oder den andern sehlenden Flecken und dessen abweichende Vildung. Doch hat man eine Urt, die über die Hälfte kleiner ist und eine etwas veränderte Bildung der Zierrathen besist. Man will beobachtet has ben, daß diese sie eigene Nacen sind. Es ist aber schon ben der Ph. Caia bekannt, wie sehr die Erziehung zu ändern pflegt, und diese Gattung kommt nach der Natur jener am nächsten.

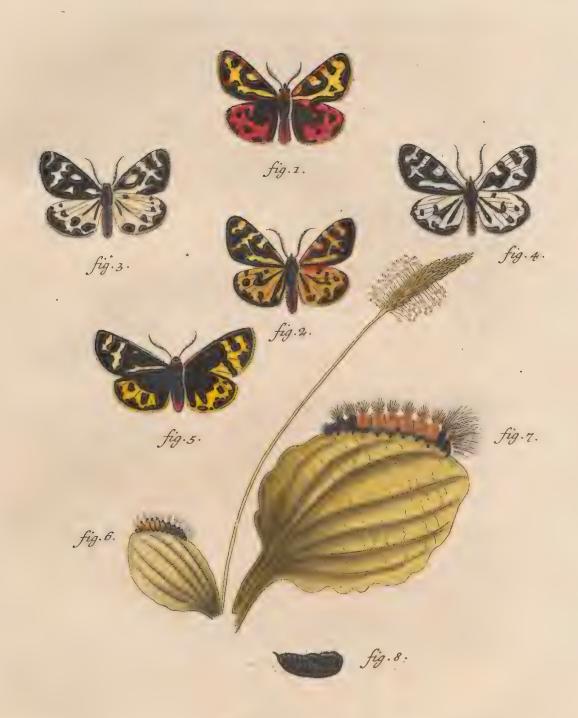
Der dren und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PLANTAGINIS. Der Wegerichspinner.

L'écaille brune. GEOFFR.

Tab. XXXVI. Fig. 1. Der tweibliche Falter mit rothen Unterflügeln. Fig. 2. Der mannl. mit prans gefarbigen. Fig. 3. Gine Abanderung mit gelblicher Farbe und geraden Strichen auf ben hinterflus

m) GEOFFROI beschreibt diese Phalene in oben angesührten Ort sehr aussührtelich und genau; doch sagt er, stimme sie mit den Charakteren des Herrn von Linne nicht überein, und es müste derselbe, wenn auch die Eitate der angesührten Schriftssteller richtig sind, eine andere Satung, die Hera, (la Ph. Chinée) gemennt haben. Seine Worte sind: On voit par ce détail, que la phrase & la description de M. LINNE ne conviennent guéres a notre phalene, quoiqu'il donne plusieurs de Citations que nous marquons. Elle n'a point, comme il le dit, des taches noires avec des bandes blanches. (Ich sinde dies weder in der

X. Ansgabe, die Groffe. gebraucht, noch in der XII. wo nachgehends kinne sich doch auf diese Beschreibung selbsten bezos gen,) mais elle est noire avec des taches blanchâtres. (So beschreibet sie auch kinne und gedenkt nirgends der schwarzen Flecken.) Il sembleroit avoir voulu designer plutôt, une autres espèce, que nous appellons la Phalène Chinée, — mais qui n'a point les antennes pectinées. Es scheint Geoffroi habe die Charaftere von der folgenden Gattung des Systems, der Ph. Plantaginis mit der Villica verwechselt, wodurch diese Irrung sehr wahrscheinlich entstanden.



Phalaen. europ.

Bomb. et. al. depr. dors. laev. Iin. Sp. 42. Plantaginis. fig. 1. foem. fig. 2. mas. fig. 3. 4. 5. Varietates. fig. 6. 7. larvae. fig. 8. chryf.



- Ph. B. eling. al. depres. dorso laevi. Plantaginis. Der Wegerichspinner. 189
- geln. Fig. 4. Dergleichen von weisser Farb. Fig. 5. Ein Weibchen in gewöhnlicher Zeichnung und Colorit. Sämtlich nach ber Ober , und Unterseite.

 "Häutung. Fig. 7. In ausgewachsener Gröse.
 gerich, Plantago major L. Fig. 8. Die Ehrhfalibe.
- LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 42. Bomb. Plantaginis; elinguis, alis deflexis atris: rivulis flavis; inserioribus rubro maculatis. Ohnzunglichter Spinner mit niedergebogenen schwarzen Flügeln und gelben durchkreuzenden Binden, nebst rothen schwarzssieckigten hinterstügeln. Ed. X. Sp. 25. inferioribus rubris nigro maculatis. Faun. Su. ed. nov. nr. 1132. Gothländische Reise 273.
- Müller Uebers. des Maturs. V. Th. I. B. Sp. 42. Ph. Plant. Die spanische Fahne. Geoffroi Hist. d. Ins. T. II. p. 109. nr. 10. Phal. pectinicornis elinguis; alis dessexis; superioribus suscis, maculis luteis, inferioribus rubris; maculis quatuor nigris. Long. 2. lign.
- r'Abricii S. E. pag. 580. nr. 83. B. Plant. Alis deflexis atris, rivulis albis; posticis luteis; margine maculisque nigris. Larva pilosa atra, doiso brunneo. Pupa atra. Sp. insect. p. 196. nr. 115. Mas alis posticis luteis, soemina coccineis.
- scopoli Entom. carn. pag. 205. nr. 507. Ph. Alpicola. Long. lin. 7 1/2. Lat. 4. Fusca; alis anticis maculis rivulisque albis; posticis limbo ochraceo, maculis suscis. In gramineis alpium Vochinensium. Ann. V. hist. natur. p. 114. nr. 122. Ph. Plantag. Linn. omnino mea Alpicola.
- Spfiem. Berg. der Wiener Schmett. S. 53. Jam. E. nr. 4. Ph. B. Plant. Wegerich: spinnerraupe. Machtrag. S. 310. jur Fam. E. Ph. Hospita. Mit weisser Srunds farbe der famtlichen Flügel.
- Rucfli Edweig. Inf. S. nr. 658. Ph. Plantag. Die fpanische Fahne.
- Miller Faun. Friderichsdal. p. 41. nr. 372. Ph. Plant. Zoolog. Dan. Prodr. pag. 118. nr. 1361. Ph. Plant.
- ONOMASTIC. Hift. nat. P. VI. p. 398. Ph. Plantag. Der Begerichvogel.
- Soge Entomol. Bentr. III. Th. II. B. p. 328. nr. 42. Plantag. Der Wegerichspinner. Jung Bergeichn. europ. Schmett. S. 108.
- BECKMANN Epit. Syst. Linn. p. 164. nr. 42. Ph. Plant.
- Rleemanns Raupencal. G. 66. nr. 188. G. 83. nr. 240. Ph. Plant.
- Glabbache Catal. Das rare Barchen.
 - No fels Inf. Bel. IV. Th. S. 167. Tab. 24. Die kleine schwarze und ziegelrothe Barenraupe nebst ihrer Berwandlung in einen fehr schönen zur zten El. der Nachtvogel gehörigen Papilion.
 - SCHAEFER Ic. inf. Ratisb. Tab. 92. fig. 5-7.
 - WILKES engl. M. a. B. 24. Tab. III. 2. 15.

Diese Gattung ift nach ben Ibanderungen so mannichfaltig verschieden, als wir sie irgend ben einer der vorbeschriebenen Urten noch mahrgenommen. Ich habe defhalb einige ber gewöhnlichsten, nach fünffacher Beranderung auf die, fer Tafel vorgestellt. Gehr leicht waren noch etliche Matten damit anzufüllen. Doch dieß find die vorzuglichste, wo felbsten die Gattungerechte noch firittig Ich habe nur ein einziges mahl diese Maupe erzogen, und fehe mich nicht vermögend, das Gewisse zur Zeit entscheiden zu konnen. Doch finden wir diese familiche Urten in unseren frantischen Gegenden, und oftere in eis nene tleinem Begirk benfammen. Man trift fie bes Sommers, auf frenen blummenreichen Plaken in Waldungen und vorzüglich auf Geburgen an. Die herren Berf. bes Suft. Berg. hatten die Bermuthung geaufert, Die Urt mit weiffen Flügeln, ober bie nach ber gten Figur biefer Tafel, für eine einige Gattung zu erklaren. Mach Maasgabe ber Bestättigung hatten fie berfelben ben Damen Sospita einstweilen ertheilt. Die Phalenen sollen fich, wie sie erwahnen, in ihren Erzeugungen gleich bleiben, und auch in einigen Gegenden gang alleine, von jenen abgesondert erscheinen. ficherte mich auch herr Devillers von denen in lion und auf den savoni. fchen Geburgen gefundenen Faltern, wovon ich einige mitgetheilt erhale Ich habe von den unfrigen nicht den mindesten Unterschied daran wahrgenommen, und diese fanden fich auch mit den übrigen benfammen.

Schon ben bem weiblichen Geschlecht ift bas Ubweichende nach ben gewöhnlichen Gesegen in bem Unterschied des Colorits, fehr sonderbar. haben die hinterflügel eine schonere Grundfarb, fie find von fehr erhöhetem Ben dem Mannchen ift sie gelb, jedoch in unterschiedenen Grad Noth. Die Gestalt ber Zeichnungen und Rlecken, wie Die erfte Figur biefer Tafel erglebt, ift bie gewohnlichste. Ben andern Eremplaren hingegen, weicht sie um so betrachtlicher ab. Man will die Grundfarbe der Hinterflügel auch an ben Mannchen von gleichem Roth, wahrgenommen haben. Ich habe wenigstens einen sehr nahen Uebergang der Mischung be. merte, wie die zwente Figur ergiebt, wo diese Flügel bunkel po meranzenfarbig, und zum Theil mit Roth gerandet find. auch nach einigen Ausarten, die nicht sonderlich felten find, gang schwarz. Undere führen diefe Glache nur zur Salfte damit bemahlt. Dagegen findet fich an dem Rand eine gelbe Binde mit zwegen, auch zuweilen nur einem eine

Ph.B. cling. al. depres. dorso lacvi. Plantaginis. Der Wegerichspinner 191 zelnem schwarzen Flecken. Die fünfte Figur fellt nach einem eigenen Driginal aus hiefiger Gegend, eine bergleichen Abanderung vor. Bon bes nen aus dem Blafgelben ins Weisse übergehenden Atten giebt die britte und vierte Figur ein Mufter. Unftatt ber schwarzen Grundflache der Hinterflügel, und deren Flecken, zeigen fich ben vielen Eremplaren, schmale, gerade ausgehende Striche, wie hier bie britte Figur erweißt. Doch find fie ofters auch breiter, und von veranderter Form, fo wie nach ber vierten Figur, ein Eremplar bengebracht ift, wo die Binden der Bor. berflügel und die Grundfarb der hinterflügel ein einformiges Weif haben. Diese samtliche Beranderungen Der Flecken, findet man von einerlen Bils Dung, sowohl auf einem bochgelbem als blaffen und weissem Grund. habe ich noch fein Original gesehen, wo auf einem rothen Grund ber him terslingel, sich die einfachen Striche an der Grundflache der Hinterfligel, Sie hatten famtlich bies nach dem Muster der dritten Figur sich fanden. fen Raum mit Schwarzen ausgefüllt, oder waren zuweilen nur mit einem oder dem andern Flecken geziert. Die Fühlhorner find fehr geschmeidig und fein gefiedert. Die Fasern zu benden Seiten liegen an dem Stiel gedran. ge an, doch fann fie der Falter rechtwinklicht ausbreiten. Ben dem Beibs chen find fie mehr fadenformig geftaltet.

Die Raupen find nach ihrem zwenfarbigen Gewand leicht kenntlich. Die gange Grundfarbe ist ein mattes Schwarz. Die feche mittlere Ringe llebrigens ist die Flache mit uns find über ben Rucken rothbraun gefarbt. terschiedenen Knöpfen besetzt. Die Haare an den letzten Ringen sind von porzüglicher lange, Die fich aber nachgehends wiederum verfürzen. fiebente Figur fellt eine biefer Maupen am größten Ausmaas vor Augen, und die fechste in dem Alter der zwenten Hautung. Ihre Rahrung find unterschiedene niedere Gewachse. Im meisten werden sie auf dem Wege. rich, wovon sie auch die lateinische Benennung erhalten, gefunden. sel erzog sie mit dem blauen Rachtveil (Hesperis matronalis Linn.) Sie lassen fich auch gleichfalls mit Salat, wie er schon versichte, erziehen. Der Wachsthum gehet fehr langsam von ftatten. Bon ben Egern eines gegen Ende des Junius erhaltenen Weibchen, wo fich biefe Falter ebenfalls auch ben uns einzufinden pflegen, kamen nach 14 Lagen, wie Abfel er, zehlt, die Raupen hervor. Sie hatten, ohne sonderlich ihre Gestalt zu verändern, zu Anfang des Septembers die fünfte Häutung zurückgelegt. Sie suchen einen sicheren Aufenthalt zum Schuß für die Ungemächlichkeiten des Winters, wo sie ohne weitere Nahrung zu geniesen, eine so geraume Zeit, die in den März des kommenden Jahres verbringen. Hier belebt sie die Frühlings, Sonne wie andere von neuem, und dann wird noch die lehte Häutung angegangen. Ich fand sie noch zu Ende des Man in aus, gewachsener Grösse, wo auch ohne Unstand die weitere Entwickelung erfolg, te. Die Erziehung vom ersten Jahr hingegen ist gemeiniglich sehr mislich.

Die Raupen verwahren ihre Chrnfalide in ein sehr dunnes Gespinnste von weissen Faden. Diese ist von dunkelschwarzer Farb, und nach benderlen Ge, schlechtern, noch durch die mehr oder mindere Geschmeidigkeit des Hinterleibs verschieden. Schon in Zeit von vierzehn Tagen erfolgt die vollkommene Entwicklung der Falter. Es ereignet sich dieß, wie ich schon erwähnt, in der Mitte des Man. Noch treffen wir aber auch bis zu Ende des Julius die Phalenen, wiewohl zum Theil sehr verslogen an.

Der vier und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. MONACHA. Die Nonne. Weisser schwarzstreisigter Spinner.

Tab. XXXVII. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Bende von der Obers und Unterseite. Fig. 3. Die Naupe auf einem Fohrenzweig. Fig. 4. Die mannliche. Fig. 5. Die weibliche Chrysalide. Fig. 6. Eine Abanderung des mannlichen Falters.

LINN. Syft. Nat. Edit. XII. Sp. 43. — Edit. X. Sp. 26. — Faun. Suec. ed. nov. nr. 1130. B. Mon. Elinguis, alis deflexis: superioribus albis atro-undatis, abdominis incisuris sanguineis. Ohnzunglichter Spinner mit niederhangenden weisen Border, flugeln und schwarzen wellenformigen Zugen, nebst rothen Einschnitten an dem hinterleib.

Mullers Uebers. des Raturf. V Th. IB. S. 665. pag. 43. Die Ronne.

scoroll Entom. carn. pag. 196. nr. 490. Ph. Monacha. Long. lin. 9. Lat. 4. Alae albae; maculis marginalibus striisque transversis, undulatis, suscessis posticae fascia obsoleta obscuriore. Incisiurae abdominis rubrae; antennae nigrae.

FABRICII S. E. pag. 574. nr. 58. B. Mon. — Sp. Inf. p. 188. nr. 81. Habitat in Salice, Malo, Larice, Rubo. Larva fusco-cinerea, fasciculis dorsi rubris, segmento secundo macula cordata nigra.

Phal. media ex cinereo albicante et nigro coloribus.

varia. — p. 159. nr. 8. Eruea rubum idaeum depascens.

Softem.



Phalaenar. europ.

Bomb. el. al. dep. dors. laev. Lin. Sp. 43. Monacha. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. laws. fig. 4. 5. chrysalides. fig. 6. Varietas. maris. fig. 7. Coenobita.



Ph. Bomb, eling, al. depref. dorfo laevi. Monacha. Die Ronne. 193

Spftem. Bergeichniß ter Wiener Schmett. S. 52. Fam. D. Rnopferaupen. nodosae; weißlichter Spinner; Ph. Bomb. albidae; nr. 5. Ph. Monacha. Apfelipins nerraupe. (Pyri Mali.)

Berliner Magas. II B. G. 404. nr. 15. Ph. Mon. Die Ronne. Weiß und grau schattirt, mit geschwungenen und farf ausgezackten Queerlinien.

Gleditsch Forstwissenschaft. I. S. 645. nr. 5. Ph. Monacha. Die Ronne. - II Th.

Gope entom. Beytrage III Th. II B. S. 330. nr. 43. Ph. Mon. Die Ronne.

Jung Bergeichn. europ. Com. G. 91.

Gladbach Berg. Die Stadt hamburg.

Müller Zoolog, Dan, Prodr. pag, 118. Ph. Mon.

Ricemanns Bentr. I. G. 273. Tab. 23. Die großfopfige, breitleibige, graulich. braun und weißfleckigte haarige mit einem dunkelblauen Ruckenflecken und blauen Anopfgen gezierte Baumraupe, mit ihrer Bermandlung in einen Rachtpapilion der zwenten Classe. - Raupencal. C. 26. nr. 60. Ph. Mon.

WILKES engl. M. a. B. Tab. 3. 3, 4.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 68, fig. 2.3.

MERIAN. Europ. Suf. Tab. XXII. p. 41. Tab. XXVIII. p. 53.

Bende in der Ordnung folgende Tafeln enthalten zwen Gattungen, Die nach ihrer Stuffenfolge in ber That am genauesten verbunden find. Sie haben nach ber Raupe und dem Falter unter fich bie nachfte Hehnlichfeit gemein. Rach ihren Maturtrieben aber find fie noch mehr als nach ihrer auf. ferlichen Bilbung verschieden. Diefe lebt einfam und wird unter Die Gelten. heiten gerechnet, jene aber ift gefellig und wegen ihrer Berwustungen in unses ren Gegenden allgemein gehäffig. In ben mehr nordlich gelegenen Erdftris chen, wo jene bin und wieder augetroffen wird, ist dagegen die Ph. Dispar eine desto grofer geschäßte Seltenheit. Hr. von Linne hat sie nicht in seis ner Fauna Suec. angegeben, und nach den mir mitgetheilten Nachrichten ift sie in weit naheren Gegenden sowohl, ale ben noch mehr entfernten, feineswes ges vorhanden. Doch ich habe die Naturgeschichte dieser in Ubbildung vorliegenden Gattung zuerst zu erzehlen. Go ist aber hier in furzer Unzeige das erheblichste bald gesagt.

Die Raupe scheint sich nicht an ein eigenes Pflanzengeschlecht gewöhnt ju haben. Mur ift ihr Geschmack Davinnen ganz eigen, baß sie sich von Blate 25 6 III. Theil.

tern ber Baume, feinesweges aber von ben ber nieberen ober nicht ausbaus ernden Gemachfe ernahrt. Rady meinen Urkunden finde ich ein ziemlich Sahlreiches Berzeichniß ber Roft, beren fie fich von unterschiedenen Baumen bedient. Ich fand sie aber in unseren Gegenden lediglich auf der Eiche Doch hat es mir ben jablreicher Erziehung niemahlen ge. glückt, fie mit den Blattern ber erftern aufzubringen, fo leicht es mit ber nen fo trocken scheinenden Radeln der Fohre erfolgte, womit fich auch ihre Ers giehung um fo mehr erleichtert. Rur bann, wenn fie ichon ihre fast volle Fommene Groffe erreicht, lieffe fie fich bie vorgelegte Gichenblatter noch Sie gelangt niemablen zu einen betrachtlichen gur Doth belieben. ABuche, melder doch nach ber Dicke bes Rorpers, und ber aufferordents lichen Starte bes Ropfes, nach ben erften Erfahrungen zu vermuthen ift. Dadurch ift fie ichon genugfam in Bergleichung ber Ph. Dispar verschieben. Miemahlen führt fie auch eine fo dunkel fcmarzbraune Farb, fie ift viels mehr gang lichtgrau, nach ben haaren und der haut gefarbt. Ich übers gebe bie genaue Bestimmung fo manchfaltiger linien, Punfte und Flecken von buntlerem Colorit, welche bie Abbildung nach ihrer lage und Bils bung auf bas genaueste zeigt. Den Abstand von ber erstermabnten Ph. Dispar darf ich eben so wenig umftandlich erweisen. Der am meis ften auszeichnende Charafter, ift auffer ber übrigen leicht zu bemerfenden Berschiedenheit, ein dunkler bergformig gestalteter Flecken über ben Rücken Rede Minge sind bes zwenten Rings, auf einem weißlichten Grund. noch mit verschiedenen Wargen befest, Die theils eine blane theils braune Farbe haben. Huf bemfelben ftehen die borftenformige meiftens graue oder auch schwarze Haare. Die Natur hat diefer Raupe eben feine Behendigkeit in ihrer Bewegung verlieben, die fie auch wohl nicht nothig hat. Gie fam bafür um fo geschiefter auf ben spiftigen Dabelblattern ber Foh' re, die andere fo leicht verlegen, ohne Beschäbigung mandern, und offene Wege finden.

Ben vollkommen erreichten Wuchs, vermindert sich ihre Grose, und bann ist sie ihrer Berwandlung sehr nah. Sie gehet solche ohne besondere Runstriebe an, da sie sich nur ein leichtes Gewebe zwischen den Blättern erbauet. Für den furzen Naum von vierzehen Tagen, oder längstens

. .

Ph. B. el. al. depr. dorfo laevi. Monacha. Die Nonne. 195 Von dren Wochen, nach welcher die Entwicklung der Phalene erfolgt, ist sie in diesem Aufenthalt auch genugsam geschüßt.

Die Chrysalide hat dagegen eine ganz eigene Bildung. Ihre Farbe ist rothbraum, mit goldzlänzenden Schiller vermengt. Jede Ringe, besonders über den Rücken, sind mit büschelkörmigen Haaren bes seit. Die Endspise sührt kurze hackenkörmige Borsten. Schon in dies sem Stande sind benderlen Sexus sehr deutlich nach der äusseren Bilsdung zu unterscheiden. Die männliche Chrysalide ist über die Hälfte kleistier, und die Ringe des Hinterleibs sind mehr in eine geschmeidige Spise verdünnt. Die weibliche hingegen hat eine beträchtlichere Stärke, sie ist auch mehr bauchig gestaltet. Bende äussern ben dem Berühren eine sehr lebhafte Bewegung.

Der Unterschied benderlen Geschlechter ist nach den Zeichnungen ver Flügel, nicht auffallend genug verschieden. Es haben bende eine weisse doch in ihrem eigenem Grad nicht allzuhelle Grundfarb. Die wellenformige Streife und Flecken von schwarzer Farb, sind in einem wie dem andern gleichförmig vorhanden. Den beträchtlichsten Abstand ergeben die so stark gesiederte Fühlhörner des Weibchens, und dessen geschmeidige, mit auseinander stehenden Haarbuschel beseite Endspise des Hinterleibs. Unf diesem zeigen sich vosensärbige Ringe, welche ben dem Weibchen, nach der grössern Starke des Körpers, um so sichtlicher sind.

Auch hier sind Abanderungen sehr gemein, und nach der stärkern oder feinern Zeichnung, so wie der Gröse selbsten beträchtlich verschieden. Eine der meikwürdigsten habe ich nach der sechsten Figur dieser Tasel dargelegt. Sie sindet sich in der Sammlung des Herrn Walthers, wels che mehrere Seltenheiten enthält, die ich zum Theil nach deren Besig, unangezigt gelassen. Ben dem Verlag dieses Werkes ist es Demselben die vorzüglichste Angelegenheit, sich um den vollständigsten Vorrath dieser Insektendrten zu bewerben. Bereits wurde auch dahin zu Bendringung der Innand Ausländischen Gattungen, ein ausserordentlicher Auswand geleistet, wels oher die zugleich angelegte Conchylien, und Mineralien, Sammlung nach ihrem vorzüglichem Werth sich nähert, und vielleicht auch in Zukunft noch übertrift. Die eben angezeigte Ausart fand sich in der Gegend von Leipzig,

wo sie aus der Raupe mit andern zugleich erzogen worden. Die Vorderfins gel führen auf einem hellweissen Grund ungemein verstärkte Züge von schwarzer Farb, mit der auch der innere Raum bennahe ganz ausgefüllt ist. Die Hinterflügel sind braun mit einer Neihe weisser Flecken, an dem Rand bezeichner. Dieß alles giebt der Phalene ein sehr befremdendes Unsehen, doch ist sie lediglich Abänderung.

Der fünf und vierzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. COENOBITA.

Die Conobita. Weißgrauer schwarzsleckigter Spinner.

Tab. XXXVII. Fig. 7. Die weibliche Phalene nach der Ober : und Unterseite. B. Elinguis alis deslexis; superioribus albis atro - maculatis, abdomine susco.

Diese Phalene ist gegenwärtig noch eine einzelne Seltenheit, die sich in unseren Gegenden vor wenigen Jahren entdeckte. Es traf solche Herr Hofrath Rudolph in einer nah gelegenen Waldung an dem Stamm eines Sichbaums sihend an: Sie kommt in ihrer Bildung der Ph. Monacha sehr nah und ist wenigstens in der Ordnung auf das genaueste mit derselben vers bunden. Die Züge auf den Borderslügeln zeigen sich aber in ganz veränderter Lage. Es sind überdieß grösere Flecken und in mehrerer Zahl vorhanden. Uns ter diesen nehmen sich die, gegen die Flügelspisse am meisten aus. Der Hinters leib ist braun mit vierfachen Neihen schwarzer Flecken die Länge hin gezeichnet. Den weiteren Unterscheid wird in geringer Vergleichung die Abbildung erges ben. Dieß von der Güte des Herrn Besisers mir mitgetheilte Exemplar ist weiblichen Geschlechts. Die Fühlhörner sind sehr dunne und zur Seite noch seiner gesiedert.

Da diese Tafel bereits von unserem geschickten Kunstler verfertiget worden, so erhielte ich nach der schon ofters gerühmten Unterstüßung des Hrn. Gernings, auch die mannliche Phalene dieser Gattung. Sie ist gleich; falls eine einzelne Seltenheit dieser so vollständigen Sammlung. Der Plat hatte es daher nicht mehr verstattet, sie in Ubbildung zugleich darzulezlegen. Ich habe sie deswegen auf die Fortsetzungen zu verspahren, wo zu hossen ist, daß vielleicht auch ihre Raupe mochte bengebracht werden. Der Unterschied ist nicht sehr beträchtlich. Die Fühlhörner sind schwarz und um vies



Phalaenar, europ.

Bomb. et. al. dep. dorf. laev. Lin. Sp. 44. Dispar. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4.

larva. fig. 5. chryfal. fig. 6. maris aberratio singularis.

I. C. Bock fc.



Ph. B. eling. al. depres. dorso laevi. Coenobita. Die Ebnebita. 197 les stärker, auch mehr gesiedert. Doch keinesweges von so langen federfor, migen Fasern, wie es die Männchen der Ph. Monacha führen. Sie lies gen an dem Stiel (rachis) sehr gedränge an. Nach dem corperlichen Maas ist sie um die Hälfte kleiner als das in Abbildung vorliegende Abeibschen. Die Zeichnung der schwarzen Flecken aber sind nach ihrer lage und Bildung ganz übereinstimmend, nur sind sie in einem etwas grösseren Raum verbreitet. Die Hinterstügel haben ein ganz einfärbiges schwärzliches Braun, und die Endspisse des Hinterleibs ist mit einem dergleichen Haarbüschel besetzt Ohnsehlbar wird auch die Raupe mit der der Ph. Monacha, das nächst Gleichende haben.

Der sechs und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. DISPAR.

Die Stammmotte. Phalene der großföpfigen Raupe.

Phaléne disparate. DE GEER. Le Zig zag. GEOFF. La chénille a oreilles. REAUM.

- Tab. XXXVIII. Fig. r. Die mannliche Phalene. Fig. 2, die weibliche. Fig. 3. Die gemeine Raupe, Fig. 4. Eine Abanderung. Fig. 5. Die Ehrpfalide in ihrem leichten Gewebe. Fig. 6. Eine Ausart des mannlichen Falters.
- LINN. S. N. Ed. XII.cSp. 44. Ph. B. el. al. deft. masculis grifeo suscoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. Ohnzunglichter Spinner mit niederhangenden Vordere ffügeln, welche ben dem Mannchen gelbbraun und schwärzlich nach undentlichen Binden, ben dem Wethchen aber auf weißlichten Grund mit verblichenen dunflen Flecken gezeichnet sind.
- Mullers Ueberf. des Maturf. V. Th. I. B. Tab. 16. fig. 2. 11. Bende Geschlechter. Ph. Dispar. Der Großfopf.
- FAERICII Syst. Ent. p. 570. nr. 49. Bomb. Dispar. Linn. Charaft. Spec. Ins. pag. 132. nr. 66. habitat in Pomonae arboribus polyphaga, hortorum pestis. Larva pilose albo-lineata, punctis antice caeruleis, postice rubris. Manus pruritu insicit. Pupa folliculata, punctis quatuor anticis nigris. Tacta in gyrum se volvit. Mas alis susce nebulosis. Foemina duplo maior alis albis, lituris nigris, ova pilis pulverulentis obducit.
- scopoli Entom. Carneol. p. 197. nr. 491. Ph. D. Long. lin. 9 1/2. Lat. 51/2 Mas. Mas alis pallide ochraceis; antice supra susce fusco nebulosis; posticis subtus macula susce. Foemina alis albis; anticis lituris aliquot nigricantibus.

GEOFFROI Hist. d. Ins. T. II. p. 112. nr. 14. Phal. pect. el. desl. albis; fascia quadruplici transversa nigra, acute undulata. Long. 1. pouce.

DEGEER Mem. d. Inf. T. II. Part. I. p. 293. nr. 3. Ph. Disparate. — A antennes barbues sans trompe, a ailes etendues blanches avec quelques taches noires dans la fémelle, & brunes a rayes ondées noiratres dans le mâle, a pattes & antennes noires dans la fémelle.

RETZIVS Gen. et Sp. Inf. Degeer &c. S. 36. nr. 41.

Sustem. Berg. der Wiener Schmett. S. 52, nr. 6. Fam, D. Ph. Difpar. Rosenspinner. Rosae centifoliae.)

Füefili Schweis. Inf. S. 35. nr. 660. Ph. D. Der Groffopf. — Magaz. d. Entom. S. 286.

Berl. Magaz. II. Th. S. 406. nr. 16. Ph. D. Die Schwammmotte. Weiß mit braunen, das Mäunchen bellbraun mit weissen Zeichnungen. III. Th. S. 8. nr. 2. Die bundknöpfige Garten . und Waldraupe.

Glafer von schädlichen Raupen. G. 39. Die Eichen , und Ulmraupe mit Ohren; die buntfnöpfige Garten : und Waldraupe; die schädliche großtopfige haarige braune Raupe.

Breglauer Samml. 1720. May. El. IV. Art. 6. S. 567. von den Epera. — Junius. Art. 4. S. 661. — 1723. October El. 4. Art. 5. Dansffakter.

Fischers Raturgesch. von Livland S. 151. nr. 351. Ph. D. Der ungleiche Machte schmetterling. Der Großtopf.

Meueste Entdeckungen im Rußischem Reich, I. Th. S. 371. Ph. D.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 338. nr. 2. Ph. D. Die Schwammmotte. II Th. S. 739. nr. 24. Ph. D. Die Stammmotte.

Schrebers bronom. Samml. XIII. Th. S. 153.

Gope entomol. Beptr. III. Th. II. B. G. 331. Ph. D. Die Stammungtt.

Blumenbachs Sandbuch der Naturgesch. S. 367. nr. 7. Ph. D.

ONOMAST. Hift. nat. Ph. D.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. S. 45. Ph. D.

Leste Anfangogr. ber Maturg. I. Th. G. 469. nr. 8. Ph. D.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 350. Ph. D.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 44. Ph. D.

Rleemanns Raupencalender p. 99. nr. 282. Ph. D. Die Stammmotte.

Rofels Inf. Beluft. I. Th. Nachtvog. II. El. S. 17. Tab. 3. Die schädliche, groß, fopfige, haarige, braune Raupe mit roth und blanen Anopfen nebft ihrer Bermande lung jum P.

Frisch Beschreib. der Inf. I. Th. G. 14. 1. Pl. Tab. 3. Die bundknöpfige Gartenund Waldraupe.

Die Stammmotte. 199

Ph.B. eling, al. depres. dorso laevi. Dispar. S. Bibliothec. reg. Paris. p. 27. fig. omnes. (Geoffroi.) ... REAUMUR Mem. d. Ins. T. II. Pl. 1, sig. 11-14.

MERIAN. Inf. Tab. 18. 31. 72. 77. 183.

senaeffer Icon. Inf. Ratisb. Tab. 28. sig. 3. 4. masc. 5. 6. soem. — Eulenzwitter mit der Baumraupe 20.

Unter ber betrachtlichen Ungahl ber bieber behandelten Gattungen ber Spinner, ift diese nachst der Ph. Reuftria die zwente, welche durch Berhees rungen unserer Obfrbaume, fich allgemein gehäffig gemacht. Die Ber mehrung der Raupe ift aufferordentlich jahlreich, und nach der Gefrafigfeit, übertrift sie alle übrige Urten. Es sind berfelben zwar die Blatter jeder Baume gleich anständig, doch insgemein halt sie sich an die AepfelBirnen und Zweischgen. Gie ift auch auf den Gichen und Weiden vorhanden, und man will sie fogar auf ben Dabelholzern angetroffen haben. Thre Sange ist im Berhattniß ber Diele nicht sonderlich betrachtlich. Der Ropf ist von ausnehmender Grose und mit fehr farfen Kinnladen verse. hen. Bon daher hat diese Sattung felbsten bie Benennung erhalten, boch nicht von dem Ropf der Phalene, wie einige die unrichtige Auslegung gemacht haben. Er ift vielmehr im Berhaltniß jeder Urten ungewöhnlich Flein. Ein Umftand ber in ber That, ben ben Gefegen ber Entwicklung eine genauere Bemerkung verdient. Wie kommt es? bag einige Raupen dieß gemeinschaftliche Behaltniß ber Sinnen, nach Berhaltniß des Rorpers in fo geringer Gröffe haben, das fich ben der Entwicklung des Falters nachge, hends fo beträchtlich erweitert, wiederum aber gerade das Gegentheil ben einigen, wie ben dieser Gattung erfolgt? Doch hier ist der Ort nicht, Diese physicalische Untersuchungen umftanblicher darzulegen. Es liegt mir ob, bie Raturgeschichte einer fo gemeinen Gattung, nach aller Rurge au behandeln. Man wird vielmehr bie Mittel verlangen, ben schäblichen Bermuftungen berfelben zu begegnen. Doch fo lange unfer Erdtorper bie Laften unbegahmier Begierden Des vernünftigen Theils feiner Bewohner gu tragen hat, bleiben auch hier die Beschwerniffe ein nothwendiges Uebel. Die Ratur hat indeffen ben einem nach feinen Rraften fehr furchtbaren In. fect, uns genugfame Erleichterung verschaft, ihren Berwuftungen begege nen bu konnen. Es lebt diese Maupe gefellig. Gie halt fich des Tages an den Stammen der Baume auf, wo eine an die andere geschloffen, wenigstens nach ben erften Sautungen in zahlreicher Menge, boch in eis nem tleinem Begirt ihre Ruheplage nehmen. Hier fann geringere Rach. ficht leicht einen so nachgehenden Schaben verhüten, und ben ber über Leben und Tob einem jedem frengelaffenen Jurisdiction, mit einem einzis gem Schlag gange Cohorten auf einmahl erlegen. Roch leichter aber ift ihre Bertilgung nach ben Epern zu bewerfftelligen. Das Weibchen fest fie in sahlreicher Menge an die Stamme der Baume, oder nahgelegene Mande ab. Gie find mit haaren durchwebt, um fur Raffe und Ralte geschüßt zu senn, und liegen in ganzen Parthien bensammen. hier find fie leicht aufzusuchen, da sie sich befonders in etwas niederen Orten enthal. ten, und fonach konnen gange Rachkommenfchaften auf einmahl ohne fon. berliche Muhe ausgerottet werden. Gemeiniglich trift man diese Eger nach frubeften Abfegen, in bem September an. Gie überwintern, und erft im Man erfolgt in unferen Gegenden bas Mustommen ber Raupen. Bu biefen Untersuchungen, ift bann genugsame Zeit übrig gelaffen. Auch bes Rals ters felbsten, ift sich leicht zu bemachtigen. Das Weibchen wenigstens liegt ben gangen Tag fehr ftille an offenen Orien, und ift nur bes Abende in Bewegung, wiewohl es bann ben ber Schwere bes Rorpere, in Furgen Strecten Rube . Plage ju fuchen genothiget ift. Sier fann burch Musspähung berfelben, weit leichter ein zu beforgender Schade ver-Roch macht ihre Unwesenheit, bas Mannchen selbsten, hutet werben. burch feinen schnellen, burchirrenden Flug auch ben Tage leicht merflich Es ift in der That bie Feinheit der Sinnen ju bewundern, nach denen fol. ches die Unwesenheit eines Weibchens ausfundig zu machen vermag. Man barf nur eines berfeiben, auch mit einer Dabel befestigt, an einem belies bigen Ort, und bieg auch in Statten vor ben Fenftern, bem Fregen aus. feben; fo werden in furgen bie Mannchen um baffelbe fich zeigen. viele Galanterie haben unfere Petitmaters nicht, wenigstens werben fie ben Mangel des feineren Gefühls beflagen, bas fie in ber That gu beffes ren Abfichten beburfen. Doch ich erzehle bas Merkwurdige einer Gats tung, ohne fie felbsten nach gerechten Forderungen noch beschrieben gu bas Es ist bieß aber mit wenigem geschehen. ben.

Die Raupe ist zur Seite mit filzigten, schoppweisestehenden haa. ren, über dem Rucken aber mit einzelnen zerstreuten bekleidet. Die vier ersten erften Ringe führen blaue Anopfgen in einzelnen Paaren. Die feche fole gende aber haben bergleichen buntelrothe mit gelblicher Einfaffung gerandet. Die Grundfarb der haut ift ein schwarzliches Grau. Ueber dem Mucken zeigt fich eine gilbliche unterbrochene linie, nebft einigen bin und wieber Ber freuten Punften von gleicher Farb. Der Ropf führt in ber Mitte einen gelben Strich mit einigen Flecken von gleicher Farb. Das übrige ergiebt die Abbildung der dritten Figur ohne weitere Bezeichnung, jus mahl ben einer fo bekannten Urt, nothig zu haben. Die mannliche Raupe ift über die Salfte fleiner und duntler gefarbt. Confien find bie Ubmei, Doch eine eigene Race, Die sich dungen an sich nicht sonderlich erheblich. von den Blattern der Beiden gemeiniglich ernahrt, habe ich nach ber vier. ten Figur in Abbildung vorzulegen, für merlwürdig erachtet. hier ziehet fich über den Rucken ein dunkelbrauner fehr breiter Streif, den gelbe Atomen Die blauen Knopfe ber vordern Ringe mangeln zur Geite begrangen. hier ganglich, nur die rothen auf den feche folgenden, find hier vorhanden. Ich fand biefe Urt fast jahrlich auf Weiden und gemeiniglich gan; von an. bern abgefondert, benfammen. Die daraus erzogenen Phalenen aber, haben feinen mesentlichen Unterscheib ergeben.

Um die Berwandlung anzugehen, suchen sich biese Raupen fichere Plas te in den Minden und Höhlungen der Baume. Hier find fie ebenfalls leicht zu entdecken, da sie mehrentheils in Gesellschaft sich ein gemeinschaftlis ches Cemebe fertigen. Defters verbergen fie fich nur in zusammen verwebren Blattern. Das Gefpinnfte beftehet aus wenigen boch frarten Saden. Die Chryfalide ift von dunfelbrauner ofters gang femargen Farbe und mit verschiedenen frausen Haaren in einzelnen Parthien bin und wieder befleiber. Gie auffert ben ber Beruhrung eine fehr lebhafte Bewegung und brebet fich, mit der an einem Faben mit dem Gespinnfte befestigten Endspise in grofter Behendigfeit herum. Sie nimmt dann gewöhnlich eine entgegen gefehte De, wegung, um diefen nicht abzudrehen, wenn er zu fehr angespannt worden. Dieser Diechanismus schüht sie für feindliche Ungriffe. Doch ift hieben Die Absicht noch leichter zu erflaren als die Wirkung nach ber biefe freihfore mige Bewegung erfolgt. Ein gerundeter Korper ohne alle aufere Wert, denge, um fich damit einen Schwung zu geben, bewegt fich ben freger tage E c III. Theil.

mit so heftiger Starke, ohne an einem anderen Körper anzustossen! Hier sind die Gesetze der Mechanic bennahe unerklardar. Dielleicht erläutert dieß der innere Van der Chrysalide, oder kann das Einziehen und Ausstossen der Luft, den Anlas dieser Wirfungen ergeben? Die entgegengesetze Drehungen liesen sich durch die Elasticität des Fadens erflären, der den daran befestigten Körper von selbsten in diese Bewegung bringt. Allein die ersten hangen von eigener Willsihr ab. Wir kennen zwar mehrere Chrysaliden dieser Art, doch diese ist nach erwähnter Eigenschaft die vorzüglichste und auch die größte. Hier sind benderlen Geschlechter leicht kenntlich. Die männliche Chryssalide ist klein, mit einem sehr geschlanken leiß; die weibliche hingegen von ausservedentlicher Diese. Doch hat sie nicht die lebhafte Bewegung, nach der die männliche sich äusert. Erstere habe ich nach der fünften Figur in Libsbildung dargesegt. Das Auskommen der Phalenen erfolgt in einer Zeit von dren oder vier Wochen.

Benderlen Gefchlechter find nach der Grofe und Farb aufferorbentlich Sie haben beshalb bem herrn Ritter jur lateinischen Benen. nung des ungleichen Rachtschmetterlings Unlaß gegeben. haben fich in dem, nach benderlen Gefchlecht veranderten Colorit nun mehe rere Diefer Urten entdeift. Go betrachtlich biefe Ibweichungen scheinen, fo ersiehet man boch nach ben wellenformigen Zeichnungen der Borderflügel, in benden die genaue Hebereinstimmung. Das Mannchen hat fie nur ftarfer auf einem ichwarzlichem Grund, in beffen mittleren Flecken fich ockerfarbige Die hinterflügel find buntelbraun ober mehr roftfare Altomen vermengen. Die Guhlhorner fteben im ruhenden Stand über bem Ropf big bemahlt. aufrecht aneinander geschloffen, fie find überdieß fehr ftark gefiedert. Das Weibchen hat eine fchmußige etwas gelblich weiffe Grundfarb. penformig gezogene Binden find von brauner zuweilen aber von dunklerer In ber Mitte nimmt fich bier ein winklichter schwarzer Jug nebst Karb. einigen Flecken an dem Rand am beutlichsten aus. Der hinterleib ift auf feroibentlich frark und an bem Ende mit Wolle beffeibet. Dief mare gur Bezeichnung genug!

Bon benben Geschlechtern finden sich mannichkaltige Ibanderungen Das Mannchen ist zuweilen sehr blas, feltener aber bennahe ganz dunkel oh.



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. dep. dorf. laev. Lin. Sp. 45. Chry sorrho ea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. folliculus. fig. 5. chrysal. fig. 6. Auriflua. fig. 7. larva.



Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi. Dispar. Die Stammmotte. 203 ne kaum sichtliche Zeichnungen. Ben dem Weibehen hat man mehrere Züge, auch sogar eine durchlaufende Binde von schwarzer Farb wahrgenommen. Ges meiniglich sind aber kann merkliche darauf wahrzunehmen. In den mehr nördlich gelegenen Gegenden ist diese Phalene eine wirkliche Seltenheit, wie ich schon in der Beschreibung der Ph. Monacha angezeigt habe.

Aus den Raupen dieser Gattung hatte Herr Voet in keiden eine Zwit, terphalene erzogen, welche Herr Prediger Schäfer in der bekannten Abhand. Iung aussührlich beschrieben hat. In so geraumer Zeit, wo viele Tausende dieser Raupen, in der Postung gleicher Seltenheiten ernähret wurden, ist dieß Exemplar das einzige geblieben. Eine sehr seltsame Ausart kaun ich nicht unbemerkt lassen, deren Original in der Sammlung des Herrn Walzthers dahier sich sinder. Ich habe die genaueste Abbisdung davon, dieser Tasel nach der sech sten Figur bengefügt. Es stellt die Oberseite des Falters nach benden Flügeln vor, da sie bende nicht übereinstimmend gezeichner sind. Oer rechte Flügel ist kast bis dur Hälfte grau gefärdt, der linke aber in grösserer Breite dieses Raums durch einen braunen Flecken in zwen Parthien gestheist. Die Ph. ist männlichen Geschlechts und in größerem Maas als gewöhns lich. Sie wurde von Herrn Belmann in Leipzig aus der Raupe erzogen.

Der sieben und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CHRYSORRHOEA. Der Goldafter. Der Schwan.

Phalene blanche a cul brun. GEOFFR. De Devil's Gold-Ring. RAI.
Tab. XXXIX. Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2. die weißliche. Fig. 3. Die Raupe
auf einem Zwetschgenzweig. Fig. 4. Das dunne Gespinnste mit der darinnen ents
haltenen Chrosalide. Fig. 5. Die freve Chrosalide.

tinn. S. N. Ed. XII. Sp. 45. p. 822. — Ed. X. Sp. 28. p. 502. B. el. alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. Ohnzunglichter Spinner mit niederhangens den weissen Flügeln und einer gelben haarigten Endspige bes hinterleibs. — Fauna Suec. Ed. nov. 1128.

Mullers Uebers. des Raturs. V. Th. I. B. G. 665. nr. 45. B. Ch. Der Goldafter.

TABRICII Syst. Ent. p. 577. nr. 74. — Spec. Inf. T. II. pag. 193. Sp. 102. Bomb. Chrys. Alis deslexis niveis, and barbato serruginep. — Larva gregaria, pilosa nigricans, lineis duabus dorsalibus rubris, lateralibus albo sasciculatis. Pupa solliculata, nigricans. Ova lutea lana copiosa sulva tegit.

Cc 2

RAIT Hist. Ins. p. 156. nr. 1. Phal. med. al. niveis, cauda obtusa lanugine densa fulva obsita. — Ova in hac specie copioso tormento seu lana sulva involvantur, suntque rotunda, lutea, quae huius generis nota characteristica est. — p. 343. nr. 5. Eruca pilosa mediae magnitudinis, scopulis in gibbum elatis, rubra et albis coloribus varia. The Devil's Gold-ring, pueris Essexiensibus dicta &c.

Spit. Berg. der Wiener Schm. S. 52. Fam. D. nr. 3. Beigdornspinner. (Crataegi Oxyocanthae.)

GEOFFR. Hist. d. Ins. T. II. p. 117. nr. 20. Ph. pectinic. el. al. desl. albis; foeminae ano piloso ferrugineo. — Long. 9 lign.

Füeftli Schw. Inf. S. 35. nr. 661. Ph. Chr. Der Goldafter. - Mag. der Entom. C. 286.

Maturforsch. VII. St. Goge Berg. S, 123. - VIII. St. S. 103. nr. 16. Ph. Chr.

Berliner Mag. II. Th. G. 406. nr. 17. Ph. Chrys. Der Schwan. — Gang weiß; das Weibchen mit einem gelbhaarigten Buschel am Ende des Leibs versehen. — III. Th. G. 10. nr. 3. Die schädliche sogenannte bunte Winterraupe. Ph. Chrys.

scoroli Ent. Carn. p. 197. nr. 493. Ph. Chr. — Long. lin. 6. Lat. 3. — Alba; abdominis apice barbato ferrugineo.

Glaser von schädlichen Rauven. S. 44. §. 24. Ph. Chryf. Die Fleckraupe.

Müller Faun, Friderichsd. p. 41. nr. 369. Ph. Chryf. — Zool. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1363. Ph. Chryf.

Fischers Raturgesch. von Livland. S. 151. nr. 352. Ph. Chrys. Der Goldafter.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 554. nr. 3. Ph. Chrys. Der Schwan. — II. Th. S. 784. nr. 4.

Gobe entomol. Bentr. III. Th. II. B. S. 334. Ph. Chr. Der Goldafter.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. G. 36. Ph. Chrys.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 45. Ph. Chryf.

ONOMAST. Hist. nat. P. VI. p. 341. Der Goldafter.

Kleemanns Ranpencalender p. 101. nr. 287. Ph. Chrys. Der Goldafterschwan; ; der Brandreitel; die Brandenle. — G. 111. nr. 311.

Gladbachs Berg. Der Brandreitel.

Rosels Inf. Beluft. I. Th. Nachtrog. II. Cl. E. 137. Tab. XXII. Die gefellige braune rothbaarige schädliche Baumraupe.

Frisch Beschreib. der Jus. III. Th. E. 8. nr. 4. 2. Pl. Taf. 1. Won den bunten Winterraupen und von dem Zwensalter daraus.

REAUMUR Memoire. Tom. I. Tab. VI. fig. 2. 10. T. II. Tab. V. fig. 4-12. — Tab. VI. Tab. VII. fig. 1. 2. Chénille commune.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 131. fig. 1. 2.

Bibliothec. reg. Parif. p. 29. figurae omnes. (GEOFFROI.)

Diese Raupe führt mit Recht ben Damen ber gemeinen, wie fie schon Sie ift in unferem Welttheil aller Orten in gahls Reaumur geheissen. reicher Menge alle Jahre vorhanden, und die schädlichste, welche wir fens Sie halt fich an jede Urten der Obftbaume und Geftrauche, nie aber Huch Die Giche ift ihr eine gleich. nahrt fie fich von niederen Bewachfen. anständige Roft. Gie hat fogar in verschiedenen Sahren gange Waldungen Ein Unblick, ber traurig genug gelaffen, wenn Diefer Baume verwüstet. fie bis in ben Julius, ohne fich erholen gu konnen, wie im Winter, barre und unbelaubt gefranden! Doch bier hat die Ratur uns fehr leichte Mittel entbothen, die Ungahl biefer Feinde zu vermindern, und wenigstens den Schaden an Obfibaumen zu verhuten. Sie murden noch mehr durch bie heilfamfte landesverordnungen unterftußt. Dur biefe Gattung ift der land, mann ausfindig zu machen im Stand. Unter bem Ramen ber Ausrot, tung alles schadlichen Ungeziefers musten nothwendig fehr irrige Begriffe entstehen, wo er selbsten der Befehle nicht faplich zu erreichen vermochte. Wie ware es auch möglich, die im verborgenen liegende Ener einiger Gats tungen, und biefe in einzelner Zerftreuung aufzusuchen? Hier findet sich in einem auffallendem Gehäuse eine zahlreiche Dachkommenschaft auf ein: mahl enthalten, ju beren Aufsuchung in feche Monathen boch einige Tage leicht zureichend werden. Das Weibchen legt ihre Eger in dem August und September in grofer Ungahl an Die Blatter ber Baume, zuweilen auch an deren Stamme. Sie find mit glanzenden goldgelben oder mehr braunlichen Haaren des Ufters, in einem etwas erhaben gebilderen Klumpen von jollis In wenigen Wos ger Grofe durchwebt, und von aufen bamit überzogen. chen enthullen sich daraus die Raupgen, welche schon vor der erften Sautung überwintern. Sie fertigen fich ein gemeinschaftliches Gewebe an den Spigen ber Zweige, welches fie nach und nach betrachtlich vergrößern. Es ift von weißgrauer Farb, und oftere, befonders im Frubling, zu dren Boll in ber lange und zwen im Durchschnitt vergrofert. Dief Gespinnft ift ben ben benben im Berbft und Frühling fahl gelaffenen Zweigen leicht mahrzunehmen. Durch beren Abnahm konnten nun Millienen Maupen in wenigen Stunden ausgerot. tet werden, und in Berechnung ihrer Machkommenschaft zugleich eine taus fendfältig grofere Zahl. Doch, wenn auch fleifige Gartenbesiger dahin die gro fte Sorgfalt verwendet, und auch für sich die Bortheile geniesen, daß sie feinen

Schaben von dieser Raupengattung befürchten dürfen; so ist boch ihre Uni zahl an sich noch zu wenig vermindert. In den Secken und fregen Gestrauchen, die niemand zu reinigen für erheblich erachtet, bleibt eine unzählbare Menge noch übrig. Ihre von da auskommende Phalenen verbreiten fich abermahl in die Garten, mo fie ihre Ener an die für ihre Rachkomment nahrhafteren Baume abermahl legen. Wurden hier mit gemeinschaftlicher Unterstüßung ernstlichere Berfügungen getroffen, so konnte diese schabliche Urt noch mehr vermindert, wo nicht bis zur Geltenheit ausgerottet werden. Die Berechnung ergiebt fich wenigstens gang naturlich, baf verminderte Orde fen nicht mehr das Ganze betragen. Sier betragt ber Abgang ganze Millionen mit jedem Jahr. Wurden fur bie Folge gleiche Dorfehrungen getroffen, fo hatten wir nie Urfache über Verwüftungen biefer Maupenart jemals Rlage ju führen! Schon find ben fleinen Diftricten biefe Bortheile berrachtlich, ba fich die Phalenen nur in der Rabe der Baume enthalten und nie in Stres cten zu viertel Stunden entfernen. Genng von biefen gemeinen, jebod er. probteffen Mitteln. Der betrachtlichfte Schaden ereignet fich im Fruhling, wenn biefe Maupen burch bie Warme fruber belebt werben, als bie Baume noch in Blatter getrieben. Bier greifen fie bie ausbrechenden Anofpen an, und bann ift es nicht zu verwundern, wenn man Baume noch bis in die Mitte des Sommers nicht ausgeschlagen findet. Ich habe das übrige ber Naturgefchichte biefer Gattung zu erzehlen. Raft trage ich aber Bedenfen, dasjenige wortlich anzuzeigen, was schon die Abbildung genugfam er, giebt. Doch es wird als schuldige Pflicht gefordert.

Die ganz ausgewachsene Raupe erreicht im beträchtlichstem Maas kaum eine anderhalbzöllige lange. Die Grundfarb ist schwarzgrau, und mit ungleis chen kurzen Haaren überzogen, die zur Seite sehr filzig sind. Ueber dem Rüschen ziehen sich dren rothbraune linien, die aber durch die deckende Haare nicht sichtlich werden. Zur Seite zeigen sich linien von weissen ungleich ges stalteten Flecken. Noch hat diese Raupe vor andern etwas eigenes, wenigs stens kommt sie darinnen nur mit der folgenden Gattung überein. Es sind dieß zwen kugelformige Anopfgen von rothgelber Farb über den benden vor, letztern Ringen. Sie sind beweglich, und die Naupe kann sie erhöhen und wieder willkührlich verkürzen. Zur Zeit ist die Absicht dieser Werkzeuge

Ph. B. el. al. depr. dorso lacvi. Chrysorrhoea. Der Geldafter. 107 noch nicht bekannt. Auf dem lesten Glied des Körpers finden sich ein ders gleichen Paar, wo man aber erstere Beranderung niemahlen währgenommen.

Es enthalten sich gemeiniglich mehrere dieser Naupen benfammen, um ihre nachste Verwandlung anzugehen. Ihr Gehäuse bestehet aus einem dunnen häutigen Gewebe mit zusammen gezogenen Blättern und von helle brauner Farb. Die darinnen enthaltene Chryfalide ist schwarzbraun. Bende sinden sich nach der vierten und fünften Figur in Abbildung dargelegt. Die Entwicklung der Phalenen erfolgt in dren oder längstens vier Wochen.

Das Männchen macht sich von aussen durch seine sehr stark gesiederste schwärzliche Fühlhörner leicht kenntlich. Ben bem Weibchen sind sie sehr dunne. Die Flügel und der ganze Körper ist in benden ein helles einfar, biges Weiß, nur die wolligte Endspisse, wovon die Phalene die characterissen, de Benennung erhalten, führt hochgelbe wolligte Haare. Ubänder uns gen beziehen sich hauptsächlich auf die minder beträchtliche Grösse. Noch zeigt sich öfters der vordere Rand der Aussenseite schwärzlich angestogen. Zuweilen sinden sich darauf einzelne schwarze Punkte in der mitleren Fläche, so wie sie die folgende Gattung führt.

Der acht und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. AVRIFLVA. Der Goldaster mit braunen Rand. Der braun gerandete Schwan.

Tab. XXXIX. Fig. 6. Die mannliche Phalene von benden Seiten. Fig. 7. Die Raupe.

Bomb. el. alis desexis candidis, margine supperiorum antico fusco, abdominis apice barbaro luteo.

Spftem. Berg. der Wiener Schmett, Jam. D. S. 52. nr. 4. Ph. Auriflua. Gartens birnspinner. (Pyri communis.)

Füchli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 662. Ph. Similis. Auf den Schwarzdornen und Obsibaumen ziemlich gemein; lebt niemable gesellschaftlich unter einem Gespinnft, wie die Chrysorrhoa und andere. — Magaz. der Entom. I. St. S. 287. — Die Raupen häuten sich öfters.

Gothe entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 47. nr. 9. Similie. - S. 52, nr. 59. Auriflus.

Jung Berg. eur. Sch. S. 134. B. Similis. S. 17. Auriflua.

Kleemanns Raupencal. S. 101. nr. 287. — III. nr. 310. Ph. Similis. Der Schwan. Rofels Ins. Bel. I. Th. nr. V. 2te Cl. S. 134. Tab. XXI. Die fleine, haarige, schwarze, tothgestreiste und weißgesteckte Raupe.

Ben ber Gleichformigfeit biefer Phalene mit ber erftbefchriebenen Gats tung, hat boch die Matur ein an fich zwar febr unbedeutend scheinendes Merf. mahl für unsere Charafteriftif gelaffen. Es sind die Vorderflügel gegen ben vordern Rand auf der Umerfeite braunlich angeflogen. Im übrigen aber ift kein Unterschied vorhanden. Doch auch dieses Kennzeichen möchte ben einigen Ubanderungen ber Ph. Chryforrhoa, fast zwendeutig bedünken, wenigstens wird febr genaue Renntniß dazu erfordert. Dorten ift ber Rand zuweilen filmarglich, aber mehr in die Fläche verlohren. Doch haben die Kalter einen hoheren Grad bes Weissen. Insgemein find noch bie Bor. berflügel mit einigen schwarzen Punften und einzelnen Bugen biefer Farbe be-Ersterwähnte Phalene, die Chrysorthoa bat sie groar auf gleiche geichnet. Airt, boch find Exemplace in diefen Zierrathen weit feltener als von der gegenwartigen Gattung. Ben bem Mannchen hat ber leib ein bunkleres Mothgelb, er zeigt fich bftere gang braun, befonders ben denen, deren Raus pen sich von der Giche ernahren. Ich habe es fur überfluffig gehalten, bas Beibehen vorzustellen, ba es ausser ben fabenformigen Gublhornern und fonft gewöhnlichen Kennzeichen nichts verschiedenes zeigt. Much nach ben Maturtrieben fommen bende Gattungen miteinander überein, fie erscheinen Weber bas Webaufe, noch bie Chinfalibe ergiebt auch zu einerfen Zeiten. einen erheblichen Abstand, von benen ber erfterwähnten Phalene. fen fich fogar, wenigfiens nach faum auszudrückenden Merkmaglen mitein, ander verwechseln. Ich hatte es beswegen für überfluffig gehalten, fie burch Albbildungen barzulegen.

Den wesentlichsten Unterscheid ergiebt die Naupe. Sie ist nach der körnerlichen Bildung sowohl, als dem Colorit von vorerwähnter verschieden. Die vordern Ninge sind gemächlich gegen den kleineren Kopf vermindert und sie bilden eine kegelformige Gestalt. Der dritte Ning ist mehr als die übris gen erhöht, und es zeigen sich da auf einem schwärzem Grund zwen heil, weisse Flecken. Ueber den Nücken, nach den folgenden Ibsätzen stehet ein breiter

Ph. B.eling. al. depref. dorfo laevi. Auriflua. Der Goldafter mit br. Rand. 209 breiter Streif, der in der Mitte durch eine schwarze linie getheilt ift. hat bas schönfte und fast blendende Roth. Zur Seiten finden fich hellmeis. fe Flecken, wiewohl auch die Haare gleiches Colorit führen. Diese sind mit einigen breiten Borften, Die den Flindern abnlich find, untermengt. Die Raupe ift bamit geziert, fo bald fie ihre Sautung abgelegt hat, und baun scheint fie wie mit Puder bestreut zu fenn. Es gehet aber diefer Put fehr bald Fast sollte man ben diefer auffallenden Bilbung, die fich aber verlohren. nicht mahlen laßt, eine Berschiedenheit ber Gattung vermuthen, und boch ift fie ein fehr vergänglicher Schmuck. Im übrigen ift bie Raupe, wie bie ber vorigen Gattung, mit furzen Saaren befleiber, nur find die an ben vordern Mingen, so wie jene an der Endspiße, um vieles langer und schwarz gefärbt. Es finden sich auch die dort angezeigten Knopfgen in gleicher Lage darauf. Die Bermandlung ereignet fich, wie ich schon ermahner, mit jener auf einerlen Urt.

Doch es zeige fich noch eine groffere Berschiedenheit in ber lebensart Man hat hier niemahlen Diefer der Chryforrhoa so abnlichen Gattung. Es ist auch die Raupe über Schaden und Berwüftungen Klage geführt. nach ihrer Matur berfelben nicht fabig. Sie lebt einfain, und faum finben sich auf bem ftarfften Baum ein zehen berfelben benfammen. halt sich zwar auf allen Urten unserer Obstbaume und hauptfachlich den Birnen, boch treffen wir sie gewöhnlicher auf bem Hageborn, Schlehen, Weiden und Eichen an, aber nie in erheblicher Menge. überwintert nach einigen Erfahrungen schon vor der letten Sautung. Doch scheint es, daß ben so unterschiedener Grofe, in der wir sie finden, auch einige in dem erften Jahr von dem En an ihre vollkommene Entwicks lung erreichen. Ich bemerke noch, daß fehr wenige Schriftsteller, wie die Unzeige ergiebt, ben Unterschied bender Gattungen angezeigt haben. gereicht unserem Rofel um so mehr zur Ehre; bag er fie schon langstens gesondert. Zur Bezeichnung bes Damens mablte ich ben, mit welchem bie

Herren Berfaffer bes Suft. Berg. ber Wiener Schm. nach zuverläffigen Dach. richten biefe Gatttung am erften unterschieden haben. Er ift im lateinf. schen Ausbruck mit bem, was ber griechische unseres Systems bezeichnet, von gleicher Bedeutung, und so mochte biefe Wahl wenigstens für ben gelehrten

III. Theil.

Der neun und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI, VAU NIGRVM. Das schwarze Bau.

Tab. XL. Fig. 1. Die manuliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Die Nauve nach ber letten Santung. Fig. 4. Chentiefelbe im vollkommenem Alter. Fig. 5. Die Chips falide vom Rucken und Fig. 6. von der Unternseite.

Bomb. eling. dorso subcristato, alis deslexis albis viridescentibus, charactere V nigro in disco superiorum notatis. -

FABRICII Syst. Ent. pag. 576. nr. 73. V nigrum, alis deslexis albis, V nigro notatis, - Larva fasciculata: fasciculis dorsalibus octo, anticis posticisque albis, collari hirfutissimo. Puppa viridis, macula thoracis nigra. - Spec. Inf. Tom. II. p. 192. hr. 101.

MÜLLER Faun. Frid. pag. 40. nr. 360. L. nigrum. Elinguis, cristata: alis candidopellucidis: primoribus Littera L nigra. - Zool. Dan. Pr. p. 119. nr. 1373. -Inpractis.

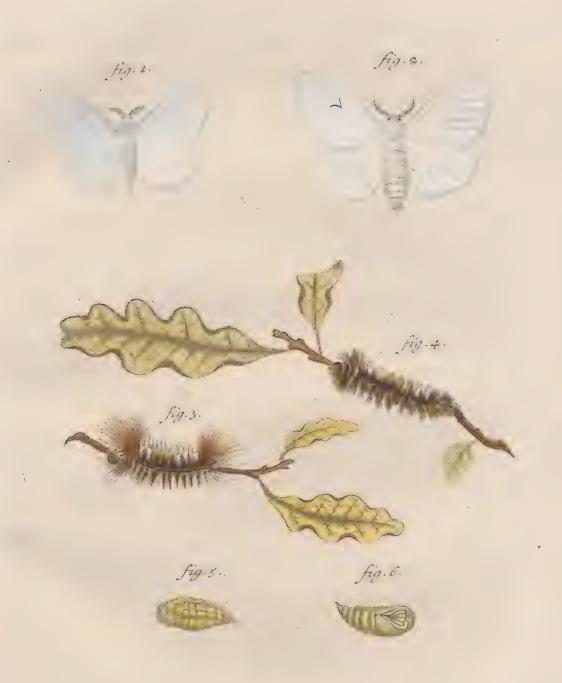
Gobe Ent. Bentr. III. Th. III. B. E. 46. nr. 7. L nigrum. Der schwarze & Spine ner. - G. 51. nr. 28. V. nigrum. Das fachfiche fcmarte Bau.

Rubn Anl. Inf. ju sammeln G. 102.

Jung Berg. eur. Schin. S. 148. V. nigrum.

Maturforsch. II. St. S. 16. S. 6. nr. 1. Tab. I. fig. 1. (von D. Ruhn.) Die Phas lene. - XII. St. S. 56. (von Balch) Tab. I. fig. 8. Die Raupe. Fig. 9. 10. Die Puppe.

Es scheint dieß ber füglichste Plat zu fenn, diese vorliegende Gattung hier einzuschalten. Der Ruden ber Phalene führt zwar etwas fammformis ge Erhöhungen, und nach biefen Merkmahlen wurde fie naber zu einer ber folgenden Abtheilungen geboren. Doch diese Zierrathen find eben nicht in starfer Unlage vorhanden, kaum sind sie deutlich wahrzunehmen. Die Alehnlichkeit der Falter und fogar auch der Maupen ordnet sie schicklich zu dies fen Urten, ba fie unter jenem in diefem Gewand bort bie einzige ift. Un fich ift ben bem Eintragen neuer Entbeckungen zur Zeit nicht die punttlichste Orde nung nach biefen Merkmahlen zu beobachten. Geltenheiten von einzeinen Eremplaren verstatten ofters nicht die Untersuchung anzugehen, ob sie eine furge ober verlangerte Junge führen, ob die Plugel in figender lage, Dachicht, eben, oder übereinanderschlagend stehen. Berichtigungen, die ich einstens auf den systematischen Abschluß nothwendig zu verspahren



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. defl. dorfo laco. fig. 1. mas. fig. 2. form. V nigrum. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. 6. daysalides.



Ph. B. el. al. depr. dorso laevi. Vau nigrum. Das schwarze Dau. 211 habe. Für jest ift bas Benbringen bes Neuen, bas Bollständige ber Das turgeschichte, weit naber angelegen. Noch deucht es einigen, die Bearbeis tung unferer bestäubten Flügler ware schon zur gröften Bolltommenheit ge-Diehen, und es wurde ein Zusammentrag von neuen gefordert. Raum find wir aber noch mit den benden ersten Geschlechtern in einige Unsgleichung gefommen; wo bennoch fo vieles in Der Dollständigfeit ihrer Gefchichte zuruck geblieben. In wenigen Jahren wurde bann ein neuer Zusammentrag abermahl für nothig erachtet, und der vorige als unbrauchbar verworfen werden. Gin, mahl ift es zu fruhe nur dahin einen Entschluß zu faffen, wenigstens mufte Eigennut und nicht ernftliche Erweiterung unferer Renntniffe dazu bewes Konnte fich doch ein jeder liebhaber im Bemuben neuer Enrbeckun. gen, in Erganzung bes Mangelhaften, auch auf lebens , Jahre genugfame Befchaftigung machen, und mit welchem Danf wurden fie nicht jede Freun de erkennen! Go waren uns schon Verzeichnisse auch kleiner Districte vom ergiebigsten Nugen, woran man noch fo wenig gedacht. Unftatt aber bas Worzüglichste, bas Eigene eines landes, oder bie neuen Enrdeckungen git liefern, werden alle die altesten gemeiniglich von neuen wiederum mitgenom, men, und da noch leidentlich, wenn sie nur getreue Copien enthielten. ewiges Einerlen zu lefen, wo man kaum unter hunderten eine einzelne Ente beckung ober in ber Beschreibung auf etlichen Bogen, ben irgend einer Gats tung einen erheblichen Umftand bemerkt, gehort unter die unerträglichste la. Man frage nicht, warum nicht lieber Menigfeiten geliefert werden? Sie fordern mehrere Muhe als Copien und Abschriften, wo nur eine ets was verstellte lage, und da bie Beeiferung zu widersprechen, das Ge, borgte noch überdieß in Rebel verhüllt. Doch es verzeihen meine lefer eine Ausschweifung, Die ich feinesweges in Dieser Beurtheilung jum Rach.

mir jede Schriften ausnehmend erwunfcht, und niemablen zu viel. Die Phalene die ich hier ju beschreiben habe, findet fich auch in unseren Sie wurde burd liebhaber in Sachsen zuerft befannt gemacht, Gegenden. Herr Cammerrath Junt wenn wir sie auch vorhin schon lange fannten. hatte fie schon vor geben Jahren entdeckt, und ich habe burch die gutige D 0 2

theil anderer wollte gesagt wissen. Ich wunsche im Gegentheil mehrere Bearbeitung, und es ift für mich bas grofte Bergnigen, bas Zerftreute gu

fammlen und zur Ehre ber Erfinder barzulegen.

Bu biesem Endzweck sind

Mittheilung ber von Ihm gefundenen Raupen, die Phalenen ofters erzogen. So wichtig damahis diese Entdeckung war, so sehr hat sich nun ben emsigen Nachforschen das Seltene vermindert. Doch werden zu ihrer Eurdeckung geübte Kenner erfordert, und sonach hat diese Phalene noch ihren mit Necht gebührenden Werth.

Es nahret sich die Raupe von den Blattern der Eiche. Man will sie auch auf linden und Buchen in andern Gegenden angetrossen haben, wo sie sich aber ben und niemahlen gefunden. Bereits in der Mitte des Junius, wenigstens noch im spätessen Frühling erreicht sie schon ihre vollsommene Gröse. Nach der lehten Häutung erscheinen die Haare sehr lang, besonders an den Borderringen und der Endspise des Hinterleibs. Diese verlichten sich aber in wenigen Tagen, und dann hat sie die Gestalt, wie die vierte Figur solche ergiebt. Ueber den Rücken stehen einzelne Haarbüschel, als der vorzüglichste Zierrath. Don diesen, haben dren Paar in der Mitte eine glanzende rothgelbe Farb, die zwen vordern und dren lehtern aber, ein helles Weiß.

Zum sicheren Aufenthalt ihrer bevorstehenden Berwandlung, bedient sie sich gemeiniglich eines Blats, das sie nur mit wenigen Faden zusammen zieht. Die Chrysalide hat unter allen Spinnerarten eine ganz abweichende Bildung und Farb. Sie ist vorne sehr dick, am Ende aber um so dunner zugespist. Die Grundfard ist ein frisches etwas blaulichtes Grün. Ueber den Nücken ziehen sich gelbe gegen die Spisse vereinte linien die lange hin. Auf der Unternseite sind die Nathe der Chrysalidenschaale mit schwarzen linien gesaumt. Die Entwicklung der Phalenen erfolgt sehr seinhe. Sie kommen schon, wie man unter der dunnen Schaale die gemächliche Bildung leicht wahrnehmen kann, bereits in acht oder längstens vierzehen Tägen hervor.

Bende Geschlechter sind nach den gekämmten Fühlhörnern, der Farb und ber Bildung der Flügel wenig verschieden. Sie sind sehr dünne mit Schuppen bedeckt, und ganz mit einfärbigen sehr stark ins Grüne fallenden Weiß bemahlt. Es gehet diese Schönheit aber bereits in wenigen Tagen verlohren, und läßt sich auf keine Urt nach aller Sovzsfalt erhalten, dann kommen sie fast der Farbe der Ph. Salicis gleich. Ein winklichter Zug in der Mitte der Borderslügel von schwarzer Farb, ist die einzige Verzierung aber auch der wesentlichste Character der Gattung. Er hat mit dem römissschen V oder wie andere wollen, mit dem L die ähnlichste Bildung.



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. dep. dorf. laev. Lin. Sp. 46. S'alicis. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. 6. chryfalides. fig. 7. bicoloria.

I. C. Book fe.



Ph. Bomb. eling. al depres. dorso taevi. Salicis. Der Weibenspinner. 213

Der funfzigste europäische Rachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. SALICIS. Der ABeidenspinner.

L'Apparent. GEOFFROI.

- Tab. XLI. Fig. t. Die mannliche, Fig. 2. die weibliche Phalene. Fig. 3. Die gelbe, Fig. 4. die weißstestigte Raupe. Fig. 5. Die Ehrpfallde mit gelben Haaren, Fig. 6. dergleichen mit weissen.
- Linn. S. N. Ed. XII. Tom. I. Part. II. p. 822. Sp. 46. Ed. X. Sp. 29. Bomb. el. al. deflexis albis, pedibus nigris albo annulatis. Unzünglichter Spinner mit nieders hangenden weissen Flügeln, nebst schwarzen Füssen und weissen Ringen. Larva pilofa, dorso longitudinaliter albo maculato. Faun. Suec. Ed nov. 1129. Acta Upfal. 1736. p. 124. nr. 58.
- Mullers Ueberf. bes Mat. Soft. V. Th. 1. B. nr. 46. Ph. Sal. Der Ringelfuß.
- Sp. 103. B. Sal. Larva pilofa nigra, dorfo longitudinaliter albo maculato rubro punctato Puppa folliculata, pilofa, brunnea. Quies 30. dierum.
- beoffr. Hist. d. Inf. Tom. II. p. 116. nov. 19. Ph. pect. el. al. desl. pedum annulis antennisque nigris.
- Enstein. Berj. der Wiener Schmett. p. 52. nr. 2. Ph. Sal. Der Beidenspinner. (Salicis albae.)
- scopoli Ent. Carn. p. 198. nr. 495. Ph. Sal. Long. lin. 10. Lat. 6. Antennis cervinis; rachi alba; pedibus nigris, albo annulatis.
- Müller Faun. Friderichsd. p. 41. nr. 370. Ph. Sal. Zool. dan. Prodr. p. 118. nr. 1364.
- Füefli schweis. Ins. G. 35. nr. 663. Ph. Sal. Der Ringelfuß. Mag. der Ent. II. St. p. 1.
- Berlin. Magaj. II. B. G. 406. nr. 18. Ph. Sal. Die Beidenmotte.
- Goge entomol. Beyer. III. Th. II. B. G. 336. nr. 46. Ph. Salic. Der Ringelfuß.
- Stralfunder Magag. 1. St. S. 233. Die gelbflecfigte Beideuraupe: Der filberweiffe 3menfalter.
- Gleditsch Forstw. I. Ih. S. 682. nr. 4. Ph. Sal. Die Weidenmotte. II. Th. S. 740. nr. 25.
- Fifchers Rat. Gefch. von Livl. C. 151. nr. 353. Ph. Sal. Der Weidenschmettere ling. Ringelfuß.
- ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 411. Der Beidenvoget.
- REZIVS. Gen. et. Sp. Inf. de Geer. p. 37. nr. 46.
- Jung Berg. europ. Schm. Ph. Sal.
- BECKM. epit. S. L. p. 164. Ph. Sal.

Glabbachs Berg. Der Atlasvogel.

Rleemanns Raupencal. S. 10, nr. 283. Ph. Sal.

Rofels Jus. Belust. 1. Th. Nachtv. II. Cl. S. 57. Tab. 9. Die braunhaarige Weidenraupe mit weissen Ruckschilden und rothbraunen Knöpsen.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 131. fig. 1. 2.

REAUM. Mem. Tom. I. Tab. 34. fig. 4-6. Chénille qui vit sur le peuplier blanc, et sur le Saule.

Frisch Beschr. der Ins. I. Th. G. 22. II. Pl. 4. Tafel. Die gelbsteckigte raube

Weidenraupe ic.

LISTER Ed. Goed. pag. 202. nr. 87. fig. 87. — Ed. belg. pag. 25. Tab. III. Procul spectabilis. Ed. Gallica Tom. II. Tab. III.

MERIAN. Europ. I. pag. 11. Tab. 30.7

HARRIS Aurel. II. Tab. V. fig. K. p.

WILKES Eng. M. a. B. 21. Tab. III. fig. 4. 9.

ALBIN Inf. Tab. 84. fig. a -- d. BLANCKARD. Inf. Tab. VIII. fig. A. D.

Die in der Ordnung des Spstems hier vorgestellte Phalene ist abermahls eine der gemeinsten in unseren Gegenden. Die Naupe kann unter die schäds sichen gerechnet werden, wenn uns die Benuhungen einiger gleichgültig scheis nenden Pflanzen erheblicher würden, als sie es nach ihren Gebrauch dermah, sen sind. Es nährt sich dieselbe von allen Gattungen der Weide, am meisten von der rothen, welche zum Binden dient, doch trift man sie gleichfalls auf den Aspen und Pappelbäumen, zuweisen auch auf den Birken an. In untersschiedenen Jahren ist sie auf den Weiden ausserordentlich zahlreich. Man sinz det öftere Gesträuche dieser Pflanzenart ganz dürre von denen durch dieselbe abz genagten Blätter. Doch sind die Naupen in einigen Jahren eben so selten. In dem abgewichenem, waren nach vielfältigen Aussinchen kann einige in hiesis gen Gegenden aussindig zu machen, so häusig sie sich im vorigen fanden. In der Ordnung habe ich nun von dem ersten Stand den Unfang ihrer Gesschichte zu machen.

Die weibliche Phalene fest die Ener gemeiniglich zu Ende des Junius ab. Doch bieß ereignet fich feineswegs nach der Zeit in fo genau zu bestimmen, Sie finden fich an den Blattern, Zweigen und Stammen in ben Mochen. Parthien von zahlreicher Menge, in einer weiffen schaumartigen verharteten Materie angelegt. Ihre Farbe ift ein beiles Grun. Man trift zu einer Zeit suweilen ausgewachsene Raupen im jugendlichen Alter, besgleichen Ener, Chryfaliden und Phalenen benfammen an. Dach Berlauf eines Monaths er. folgt die Entwicklung, auch nach Erfahrungen oft um vieles fpater. Die aus, Fommenden Raupen pflegen auch ben aller Warme und Rahrung faum ihre zwente Hautung in dem erften Jahr anzugehen. Gie überziehen ihre Rubes plage mit einem feidenartigen Gespinnfte, und verbergen fich bann ben anna hernder Ralte in fichere Orte. Und ben ber ihnen gegebenen Barme habe ich feinen gunehmenden Wachsthum bewirfen konnen, ber boch in ben erfren Tagen des Frühlings ohne Betrieb um fo gefchwinder erfolgt. allen Hautungen ift die Gefralt und Farbe nicht beträchtlich verschieden, man wird jedesmahl diese so kenntbare Gattung ohne Austand daraus vermuthen. Ihre Bewegungen find dann um vieles langsamer als in dem zunehmenden Ills ter. Die Raupgen find schon ben dem Auskommen fehr haarig, und die schild. formige Flecken erscheinen als sichtliche Puncte. Man hat sie ausgewachsen in noch mehr beträchtlicher Grofe als die vorliegende Abbildung erweißt, mahrge. nommen. Doch finden fie fich gemeiniglich in der lange um dren auch vier linien Heiner. Mach den Zeichnungen und dem bunten Gewand kann fie in der That für die schönfte gehalten werden, und liebhaber, die fie zum erstemmal sehen, sind immer der Erwartung, in bem zu erziehenden Falter noch grofere Schonheiten zu bewundern. Man hat sie, wie die vorliegende Ubbildungen zu erkennen geben. in gang verschiebenem Colorit der schildformigen Zeichnungen über den Rücken wahrgenommen. Sie find nehmlich theils von hellweisser oder silberglanzender Farb, theils von ungemein erhöherem Gelb. Huch die Chrnfaliden haben nach ber bestimmten Farb der Raupe, theils gelbe, theils weisse buschlichte Haare. Die weissen Raupen haben mir die Mannchen ergeben, eine Erfahrung, Die man aber noch ohne wiederhohlte Berfuche nicht für allgemein annehmen kann. Man fennt in verschiedenen Gegenden seinesweges die gelbe Urt, und auch Rosel erwähnt derfelben nicht, so gemein fie doch in unferen Wegenden ift. find mir bis zu diefer Unzeige die Versuche miflungen, ob sich aus ber Brut eines einzigen Weibchens benderlen Airen entwickeln, und jede eigene Racen ergeben. Ich werde indessen wiederholte Erfahrungen nicht unangezeigt lass sen, wenn sie mich des Gewissern belehren. In der übrigen Bildung kommen bende überein. Sie führen gelbbraune Haare und rothgelbe Andpfe. Man wird, wie an benden erst behandelnden Gattungen, in gleicher lage ähnlicher Wertzeuge gewähr, welche die Raupe erweitern und einziehen kann. Ueber den dierten und fünften Ring sinden sich noch ein paar ganz eigene Spisen von kurzer Gestalt, wovon wir nicht mehr als ihr Dasen wissen. Eine umständlichere Unzeige gehört unter die sehr überflüssige Bemerkungen.

Jur Sicherheit ihres nachsten Standes fertigen sich diese Naupen ein dunnes Gewebe von zusammengezogenen Blättern. Es ist von weisser glänzender Farb. Die Ehrnfalide äussert ben der geringsten Berührung eine sehr lebhafte Bewegung. Ihre Grundfard ist schwarz, mit weissen Plecken und Linien gezeichnet. Sie ist noch überdieß mit einzelnen Parthien von frausen, theils gelben, theils weissen Haaren, wie solche die Flecken der Naupen hatten, bekleidet. Die männliche Ehrnfalnde ist lleiner, und um vieles geschmeidiger gebaut. De sie beständig weisse Haarbuschel führt, kann ich zur Zeit noch nicht mit Gewisheit entscheiden. Nach der 5 ten und 6 ten Figur sind bende nach den Geschlechtsunterschied vorgestellt worden. Zum Auskommen der Phalenen, wird gemeiniglich eine Zeit von vier vollen Wochen erfordert. Die frühesten sind schon in der Mitte des Junius da.

Phalenen von gang einfarbigem Gewand, find nach fo wenigen Gat. tungen wurklich sehr selten. Hier hat die Natur nicht die mindeste Musgierung der Glache, die andere in fo reicher Maafe besigen, verwendet, und bennoch haben biefe Falter ihren eigenen Dug. Es führen bie Flügel einen vorzuglichen Glang. Und dadurch ift dieß einfache Weiß von abnlichen Ur. Die Schuppen liegen fehr bunne übereinander. ten ganglich verschieden. Mur die Augen find schwarz und die Rublhorner braunlich gefarbt. Mannden hat fie fehr ftark gefiedert, ben dem Weibchen aber, find fie fast fadenformig gebildet. Dach ber forperlichen Grofe trift man die Falter aus weilen um zwen Drittel fleiner an. Gie entfernen fich wenig von dem Ort ib. res Aufenthalts, fie liegen ben Tage gang ftille, boch eben nicht verborgen. Ben dem auf Grunem um fo mehr abstechendem Weiß, find fie in betrachtlichen Strecken schon sichtlich. Man findet fie in Paarungen fehr haufig, welche an sich gange Tage bauern.

Ph. Bomb. eling. al. depref. dorfo laevi. Bicoloria. Der Gelbffecf. 217

Der ein und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. BICOLORIA. Der Gelbsteck. Canonenvogel.

Tab. XII. Fig. 7. Die mannliche Phalene von benden Seiten ber Flügel.

Bomb. elinguis alis dellexis albis, superioribus fascia disci maculari sulva nigro inducta.

Suftem. Berg. der Wiener Schmett. Fam. A. B. Bicoloria. Weisser gelbgefleckter Spinner. Unbekannte Raupe.

Jung Berg. europ. Schmett. p. 19. 'B. Bicol.

Maturf. All. St. nr. 4. Capieux. Beytr. p. 74. nr. 5. Eine febr feltene Phalene. Tab. II. fig. 9. 10.

Glabbach & Beidr. p. 63. Der rare Canonenvogel. Tab. XXVII. fig. 7. 8.

Jur Zeit hat sich diese Phalene nur in einem kleinen Bezirk des teuts schen Gebieres entdeckt. Es sind die Waldungen ben Frankfurt am Mann und deren benachbarte Gegenden. Don daher hat sich auch zuerst diese Selten, heit in die Sammlungen der Liebhaber entlegener kander verbreitet, wo sie einen beträchtlichen Werth erhalten. Man weiß sogar die Zeit ihrer ersten Ersindung anzugeben. Es ist das 1775te Jahr, wie ich von einem erfahrnen Kenner berichtet worden. Durch den Fleiß der Sammler und die Ents deckung der Naupe hat sich dieselbe nun in dassgen Gegenden mehr gemein gemacht. Noch haben sich aber zur Zeit keine andere Wohnpläße entdeckt. Sie enthält sich des Tages auf den Birkenbaumen in Nuhe, wo sie durch heftige Erschütterung der Neste in die untergehaltenen Nese herab gebracht wird. Doch ist sie nach kurzer Berweilung im Flug sehr behende, und ents gehet eben so unerwartet, als sie sich vorhin gezeigt.

Nach der Grofe, der Gestalt und weissen Grundfarb kommt sie der Ph. Chrysorrhoea oder Auristua am nächsten. Sie hat wenigstens das Glänzende der Ph. Salicis nicht, und noch weniger ist sie mit so dichten Schuppen wie diese bedeckt. Der am meisten auffallende Zusaß sind die hochgelbe Flecken in der Mitte der Borderstügel, welche eine unterbrochene Binde bilden. Sie ers scheinen in unterschiedener Form einer stärkeren oder minderen Breite. Diese sind nach Vergleichung sehr vieler Exemplare, gegen die Seite des Hinters seibs jedesmahl mit schwarzen Linien gesäumt. Doch die Gestalt einer Capnone sich daben zu gedenken, dazu wird in der That nicht geringe Einbils

III. Theil. Ee

bungskraft erfordert, wenigstens weiß ich das Aehnliche nicht zu finden. Senug, wenn dadurch eben nicht der Characteristif, doch dem Gedächtniss eine Aushülse verschaft wird. Zuweilen zeigt sich auch eine Reihe schwarzer Punkte in gleicher Entsernung des Nandes, nach unterschiedener Zahl. Bende Geschlechter haben in diesem Bild eine ganz übereinstimmende Zeichenung. Nur das Weibchen hat, wie gewöhnlich, mehr verdünnte Fühlhors ner, einen stärfern teib und auch etwas länger gestreckte Flügel.

Es hat mir von der Naupe dieser Phalene und ihrer Chrysalide, ein schässbarer Gönner eine Zeichnung beliefert. Da ich aber zugleich die Bersiches rung erhalten, sie in der Natur mitgetheilt zu sehen, und noch überdies einige Anstände sich erhoben; so habe ich die Abbildung auf die Fortsetzung verspart, um dort das Vollständige zu liefern. Sie wird in der länge von einem Zoll und zwen linien angegeben. Ihre Farbe ist ein einfärbiges Grün mit langen zur Seite ausstehenden Haaren, doch nicht in dem Maas, wie sie die Ph. Leporina besitzt. Sie nähret sich von Virken. Die Chrysalide überwintert, welches an sich ben so frühen Erscheinungen des Falters leicht zu vermuthen ist.

Der zwen und funfzigste europäische Nachtschmetterling.
PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. MENDICA.
Die Bettlerin. Frauenmünzen-Spinner.

Phalene de la Chénille du Coq des jardins. REAUM.

Tab. XLII. Fig. 1. Die mannliche, Fig. 2. die weibliche Phalene. Bende von der Ober und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe nach ber ersten Hauung. Ebendieselbe nach der zweiten, Fig. 4. nach der dritten. Fig. 5. In ausgetrachkener Gröse. Fig. 6. Nach einer Abanderung. Samtlich auf einem Stengel der Fraueumung. (Tanacetum Balfamira L.) Fig. 7.

Das Gehäuse. Fig. 8. Die Chrysalide.

Linn. S. Nat. Ed. XII. Tom. I. p. 822. Sp. 47. Mendica. Bombyx elinguis cinerea tota, semoribus luteis. Unjunglichter gang aschgrauer Spinner, mit gelben Hufte beinen. Faun. suec. ed. Nov. nr. 1127.

Mullers Ueberf. V. Th. II. B. p. 666. nr. 47. Ph. Mend. Der Bettler.

Spftem. Berg. Der Wiener Schmett. S. 54. Fam. F. nr. 3. Ph. Mendica. Frauenmungspianer.

. .

Fuegli schweiz. Inf. S. 35. nr. 664. Ph. Mend. Der Bettler.



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. dep. dorf. laev. I.in. Sp. 47. mendica. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. 5. 6.7. larvae. diversoe. aetatis. fig. 8. pupa. fig. g. chryf. fig. 10. pupillata.



Ph. Bomb. eling. al. depref. dorso laevi. Mendica. Die Bettlerin. 215

Berlin. Mag. II. B. VI. St. hufnagels Tab. C. 424. nr. 45. Ph. Murina. Die Mausmotte. Ganz mausfarbig mit einem schwarzen Punct in der Mitte der Obers flugel. Un den Zaunen. Im Julius. Bon der 3ten Grofe. Selten.

Mat. Forich. VIII. St. p. 109. nr. 45. Ph. Murina, ift die Mend. Linn. hat zwey

fcwarge Puncte ic.

Goge entom. Bentr. III. Th. II. B. E. 339. nr. 47. Ph. Mend. Der Bettler. Jung Berg. europ. Schmett. Ph. Mend. S. 88.

Fischers Maturgesch. von Livland. S. 152. nr. 345. Ph. Mend. Die Bettlerin. Clerck. Icon. Inf. Phal. Tab. III. fig. 5.

Berr von Linne batte Diefe Gattung nur nach dem mannlichen Ges schlecht gefannt, nach welchem er sie mit wenigen, boch ungemein characteris firenden Worten beschrieben. Gie ift durch ihr einfaibiges Braun leicht fenntlich. Die Borberfingel haben inegemein auf ber Oberfeite einen einzie gen schwarzen Punct. Zuweilen find beren auch zwen, wie auf ber Unter, feite porhanden, und noch zeigt fich ben einigen Eremplaren auch ein britter. Die Schentel, befonders nach den Borderfuffen find mit gelben wolligten Haaren befleibet. Die Unterflügel haben auf der Unterfeite einen gleichen Junce in der Mitte, auf benden Seiten aber gegen den Rand, eine unterbros dene Reihe schwarzer Puncte. Das Weib den fommt nach biefen Liers rathen mit dem Mannchen überein, nur ift die Grundfarb ein gleichfarbiges Es ift etwas dunne mit Schuppen bedeckt, und ohne Blang. Auf einigen Eremplaren fanden fich mehrere diefer schwarzen Puncte, noch aufer benen die über den Rücken ftehen. Die Phalene hat sich noch nicht in une feren Gegenden vorgefunden. Die erste Entdeckung bender Geschlechter, und vorzüglich die erste Erziehung der Raupe haben wir den herren Verf. des Suft. Berg, ju danken. In den Werken bes Berrn gabricius ift fie nicht angezeigt worden. Sie wird aber in ben nachst auszugebenden Mantissen eingetragen werben. Ich bemerke nur, daß bie unter dem Rahmen Noctua mendica von bemfelben verzeichnete Gattung, von biefer ganglich versichieden iff n).

Die Gefälligkeit eines erfahrenen liebhabers, des Herrn Oehlmann in Leipzig, sest mich im Stand, das Vollständige der Naturgeschichte dieser 2) Syst. Entom. p. 611. nr. 89. — incarnatis, macula media susca, stigmatis Spec. Ins. Tom II. p. 231. nr. 113. Noct. bus slavis. Hab. in Germania. mendica, N. cristata, alis destexis pallide

Gattung meinen lefern barlegen zu fonnen. Es wurde mir von bemfelben in dem Man des abgewichenen 1784ten Jahres eine Ungahl Diefer Raupen Ihre Erziehung hatte teine Schwürigfeit, fie verwandelten fich in wenigen Wochen zu vollkommenen Chrufaliben, ohngeachtet ich sie in dem garten Alter der erften Sautung erhalten. Gie überwinterten in Diefem Stande, und ich habe jest erft bas Muskommen ber Phalenen zu erwarten. Die Nahrung der Raupen find unterschiedene wohlriechende Rrauter, die Meliffe, Die Membe nach ihren unterschiedenen Gattungen, hauptsächlich aber, Die in Barten febr gemeine Frauenmunge. Doch find fie feinesweges an biefe Futs terpflanzen so eigen gewöhnt. Ich fand, daß sie mit sehr vielen in ihren Eigenschaften ofters gang verschiedenen Gemachsen gleichfalls fich ernabren liefen. Im meiften liebten fie die garten Blatter ber bochftammigen Bohne, womit sie auch am beträchtlichsten zugenommen haben. Dach der Gestalt fommt der Falter der Ph. Lubricipeda am nachsten. Doch ist er nach der Dicke, ben bufchelformigen rothbraunen Saaren und nach andern Merkmah. Ien genugsam verschieden. Die herren Berf. bes System. Berg, haben bie. fe Phalene in eine Familie geordnet, beren Gattungen in ber That nach ten Raupen und Faltern in ber genauesten Berbindung stehen. Es find bie in ihrer Ordnung folgende, Luctifera, die ich der nachsten Tafel benfüge, bann die lubricipeda und Menthastri. Ihre Raupen find famtlich haarig, mit Rückenstreifen verfeben, und von schnellem lauf, so wie die Phalenen, ben fehr unterschiedenem Colorit, boch fast übereinstimmende Bilbung haben.

Ben dem Auskommen vom En erscheinen diese Raupen in weißlicher Farb, mit einzelnen langen Haaren und einigen schwarzen Puncten zur Seite. Sie färben sich darauf etwas mehr ins Dunkle, wie von benden nach ihren Abstand die dritte und vierte Figur erweißt. Dann ist nach der folgenden Häutung der Wachsthum schon mehr beträchtlich, wie ich nach der fünften Figur vorgestellt habe. Die Farbe ist dann von dunklerem Braun, die Haare hingegen sind filzig, doch nicht in Parthien getheilt. Die sech ste und siebende Figur legen diese Raupen in ihrer vollkommenen Gröse dar. Hier erscheinen endlich die Haare in Büscheln nach verschiedenen Parthien um seden Ring. Ben einigen sind sie von heller rothbrauner Farb, ben and dern aber mehr ins Dunkle gemischt. Es ist hier kein Rückenstreif sichtlich,

Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi. Pupillata. Der Blaupunet. 221 dagegen zeigen sich einzelne Puncte von schwarzer Farb. Die Raupen hats ten auf dem Boden des Gefäses ein sehr enges Gehäuse angelegt. Es bes stunde aus dännen Häuten und mit andern Materialien verwebten Haaren. Die Chrysalide ist schwarzbraun und an benden Enden sehr stumpf. Sie äusert ben dem Berühren keine Bewegung. Die Ninge sind sehr verhärtet und zusammengezogen, so weich und ausgestreckt sie auch vorhin ben dem Albstreisen der Raupenhaut waren.

Der dren und funfzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PVPILLATA. Der Blaupunct.

Alis concoloribus albis, superioribus punctis duobus nigris, inferioribus vnico, pupillis caeruleis.

Glabbach & Beschr. neuer europ. Schmett. p. 19. Der kleine rare weisse Blaufieb.

Tab. IX. fig. 3. 4. Es wird meinen lefern nicht entgegen fenn, baf ich hier lediglich nach einer Copie eine neue Gattung barlege, von ber mir weiter nichts als ihre Erifteng Bur Zeit bekannt ift. Gie gehort unter Die vorzüglichfte Geltenheiten, Die wenigstens nach dem Original in feiner mir befanuten Sammlung ausfindig gu machen waren. Um fo mehr ift mir hierinnen felbften nabere Dachricht an. gelegen, und ich habe Freunde Diefer Kenntniffe um gefällige Mittheilung zu ersuchen, wenn sie folche etwa besigen follten. Ich bemerkte Dieje Gats tung in dem oben angeführten Zeichnungen des Grn. D. Gladbache, als bie einzige, welche nach ihrer fimplen Bilbung, bas charafteriftische unmoge lich verfehlen fonnte. Ben naberer Erfundigung erfuhr ich, bag bas bort abgebilbere Eremplar schon langftens mare verfauft worden, und jur Beit fei. ne dieser Phalenen fich weiter vorgefunden. Es wurde mir bagegen bie Driginalzeichnung, von bem die vorliegende die genaueste Copie ift, mitges theilt. Rach Diefen Zeugniffen hatte fich ein Miftrauen, Dazu ich nothwen, Dig veranlaßt worden, ganglich gehoben. Es foll ferner biefe Raupe, nach vorläufigen Erzehlungen, ich fann fie aber nicht für zuverläffig erkennen, fogar filzigte Haare, wie eine Barenraupe führen. Herr Gladbach bestimmt zwar Diese Gattung zur britten roslischen Classe, ober ben Spannmessern, jedoch ohne von der Raupe selbsten einige Nachricht zu geben. Die furze dachfore

mige Flügel, die angebliche Starke des Hinterleibs des Weibchens, und die so beträchtlich gesiederte Untennen des Mannchens, verweisen sie naher zu den Gattungen der Horde der Spinner. Doch dies ist abermahls ohne Bes sichtigung des Originals für mich nicht mit Gewisheit zu entscheiden.

Die Flügel sind weiß, und nach der Ausenseite auf den vordern mit zwen gerundreten schwarzen Flecken, auf den untern aber nur mit einem einzigen von gleicher Gröse geziert. Ihre Mitte hat eine blaue Pupille, nach weicher sie obstehende Nahmen erhalten. Dennoch mangelt derselbe in oben angesührter Figur des Gladbachischen Werts. In der mir mitgetheilten Zeichnung aber ist er deutlich angegeben. Es wird uns dort keine weitere Nachricht eröffnet, als daß diese Phalene sehr selten und daher sehr theuer ware. Doch wird noch bengefügt, daß sie sich im April auf der Schaafgarb (Achillea Millefolium) enthalte, und auf dem Boden zu verbergen pflege, wo man nicht immer ohne herculische Arbeit bensommen könnte. Ohnsehl, dar ist es meinen lesern eben so sehr angelegen, das Gewisse zu erforschen, als ich es für Schuldigkeit hielt, hier das Mangelhafte anzuzeigen, um eben dadurch das Möglichste der Bollständigkeit zu erreichen.

Der vier und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DOROS LAEVI. LVCTIFERA.

Der Trauerfalter. Spigwegerichspinner.

Tab, XLIII, Fig. 1. Der weibliche Falter, Fig. 2. der manuliche. Bon benden Seiten der Rlugel. Fig. 3. Die Raupe auf dem Mausohrgen (Hieracium Pilosella L.) Fig. 4. Das Ges baufe. Fig. 5. Die Chrysalide.

Bomb el. nigra, abdomine apiceque alarum inferiorum fulvis.

Softem. Berg. der Wiener Schmett. S 54. Jam. F. Sasenraupen. Gelbsuffiger Spinner, nr. 4. B. Luctifera. Spigwegerichspinner.

Kleemanns Bentr. G. 246. Die schnellaufende schwarzhaarige mit einem Ruckenfireif gezierte Barenraupe. Tab. XXX. fig. 1-5. — Raupencal. E. 49. — Das Kaifervogelein.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 63, nr. 93. Ph. B. Caefarea. Das Raifer, pogiclein. Alis triftiffimis nigris, posticarum margine interiore, abdominineque luteis.

In einem so dusterem einfarbigem Gewand, wie diese Gattung führt, hat die Natur zugleich verschiedene Spinnerarten gebildet, wo nur eine mindere



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. defl. dorf. laev. fig. 1. foem. fig. 2. mas. Luctifera. fig. 3. larva. fig. 4. follic. fig. 5. chryfal. fig. 6. Sp. Lin. 66. Morio. mas. fig. 7. foemina.



Ph. Bomb. eiling. al. depres. dorso laevi. Luctifera. Der Trauerfalter. 223 Mifchung bes Coloriis, eine etwas veranderte Form und fast unbedeutende Bufage, ben wesentlichsten Unterscheid ergeben. Die Raupe und die Mature triebe hingegen zeigen fich um fo mehr verschieden. Die vorliegende Phas Tene ift die grofte unter ben dur Beit mir bekannten abnlichen Urten und am fenntlichften gezeichnet. Der gange Rorper ift fcmarg, nur ber Sinter, Icib und bie Endspige ber hinterflügel, ift in einiger Breite mit gelber Farb bemahlt. Der Unterscheid benberlen Gefchlechter zeigt feine erhebliche Berschiedenheit, wie die vorliegende Abbildungen Deutlich erweisen. habe fie beswegen bengebracht, weil fie vielleicht in widrigen Borftellungen, freige Begriffe batten ergeben fonnen. Die mehr gefiederte Untennen begeichnen nach dem Meufferen, bas Mannchen genugfam. Die Flügel find in benden durchscheinend und fehr bunne mit Schuppen befleibet. ben feinesmeges ein bunfles Deckendes Schwarg. Dieß ist zur Cha-Zuverläffig ift dieß die Phalene, welche die Brn. Berf. racterififf genug. Der Wiener Berzeichniffes, unter obstehenden Ramen gemeint haben. Man hat sie mit verschiedenen abnlichen Urten, und felbst mit dem Morio L. verwechselt. Sie scheint die Gattung zu senn, welche Br. Frabricius mit dem Namen Bombyx Hieracii in Beziehung auf die linneische Ph. Utra bezeichnet o). Es werden folches bie nachst auszugebende Mantiffen naber Die Farbe ber Flügel ftimmt mit ber angegebenen Befchreis bung überein, fo wie die Raupe felbsten. Dur ift bas Gelbe bes Simterleibs und die Spige ber Unterflügel nicht angegeben. Sollte bieg Geibe etwa ben einigen Abanderungen mangeln?

Die in Abbildung hier vorliegende Raupe enthalt sich auch in unseren Gegenden; wiewohl sehr selten. Sie entgeht ben ihrem schnellen Lauf sehr leicht, und wird sonst nach ihrer Gestalt für eine bekanntere Art gehalten. Gemeiniglich sind mehrere an einem Ort bensammen. Sie sinden sich in abgelegenen einsamen Plasen im Graf, unter niederen Gesträuchen, an den Nainen oder Ufern kleiner Däche. Die Futterpstanze ist ihr nicht nach besondern Geschlechtern eigen. Auf der in Abbildung hier bengefügten

o) FABR. Spec. Inf. Tom. II. p. 181. Delphinio. — Larva pilofa atra, linea nr. 60. B. Hieracii. "Alis fubreversis atrodorfali fanguines. Papa folliculata ferrufuliginosis. Syst. Ent. 568. 44. — Ph. Atra gineo fusca."

L. S. N. Sp. 49. — Habitat in Hieracio;

Piloselle pflegt sie sich sonst am meisten zu enthalten. Doch sind ihr die an sumpfigten Orten mehr saftreiche Blåtter der Myosotis, oder der Salicaria, des Wegerichs und andere dem Anschein nach gleich angenehm. Man hat sie im Julius zu suchen. Sie ist auch ein paar Monathe später, und sonach in zwen Generationen eines einzigen Jahres vorhanden. Nach der Gestalt kommt sie der Raupe der Ph. Lubricipeda am nächsten. Nur sind die Haare ganz schwarz, und an den lehten Ningen beträchtlich verlängert. Ueber den Rücken ziehet sich ein hochrother Streif, und dieß ist auch der wesents lichste Character.

Sie fertiget sich zur Verwandlung ein enges Gewebe von grauer Farb mit darunter verwebten Haaren. Die darinnen enthaltene Chrysalide ist roths braun und von glanzender Flache. Sie führt an dem Ende eine sehr kurze Spiße. Aus den überwinterten Chrysaliden kommen die Phalenen nach uns serer Erziehung in dem April hervor. Im Freyen hat man sie meines Wissens ben uns noch niemahlen entdeckt.

Der fünf und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. B. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. (CRISTATO?) MORIO. Der Morio. Schwarzgestreifter Spinner mit gelben Ningen.

Tab. XLIII. Fig. 6. Die mannliche Phalene, Fig. 7. Die weibliche. Bepde nach der Obers und Unterseite der Flügel.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 66. Morio. B. el. alis nigris atro ffriatis; abdominis incifuris flavescentibus. Ungunglichter Spinner mit schwarzen, dunkler gestreiften Flugeln nebst gelbgefärbten Einschnitten des hinterleibs.

Muller Uebers. des Raturs. V. Th. II. B. S. 674. nr. 66. B. Morio. Das Moh. renköpflein.

Susiem. Berg. der Wiener Schm. S. 50. Fam. C. Anospenraupen. nr. 1. B. Morio. Luichspinner. (Lolii perennis.)

Goge entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 26. nr. 66. B. Morio. Der Mohrenfopf. spinner.

Jung Suffem. Berg. B. Morio.

GRONOVII Zooph. 857. Ph. B. el. nigra, alis subhyalinis marginibus atris.

Ben der Alehnlichkeit der erstbeschriebenen Spinner, glaube ich berechtigt zu senn, eine in der Ordnung unseres Systems, erst in der Folge angezeigte Gattung, hier einzurücken. Sie stehet mit ersteren in genauester Berbindung,



Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. deflexe. dorf. laev. Veftita. fig. 1. mas. fig. 2. foem. aptera. fig. 3. larva folliculata. fig. 4. Chryfalis maris. fig. 5. Chryf. foeminae. fig. 6. Detrita. larva folliculata. fig. 4. Chryfalis maris. fig. 5. Chryf. foeminae. fig. 6. Pulla. fig. 8.*. mas. fig. 7. Atra. Lin. Sp. 49. fig. 7.*. repraefentatio maior. fig. 6. Pulla. fig. 8.*. repraef. maior.



Ph Bomb. el. al. depres dorso laevi. (cristata?) Morio. Der Morio. 225 ich fann wenigstens bas Rammformige, nach ber fie gur folgenden Abthefs lung gerechnet werben, nach allen Erempfaren nicht erseben. bem Beren von Linne die weibliche Phaiene in fo abweichender Geftalt. nicht befannt. Huch bie Raupe ordnet fie füglicher bieber. Gie hat ganz eigene fnopfformige Erhöhungen mit einzelnen Saaren. Doch ich fenne fie lediglich nach Beschreibungen, ba wir sie in unseren Gegenden nicht besis Ben. Die Bollftandigfeit ihrer Raturgeschichte hangt von den gefälligen Bentragen unferer Freunde ab. Wir erhalten diese Phalene von den Ins fecten , liebhabern ju Wien, wo fie eben nicht von erheblichfter Geltenheit Das Weibchen ift um ein betrachtliches fleiner als ber mannliche Falter. Der hinterleib hingegen bat, ohngeachtet ber fehr schmalen Rlus gel eine besto grofere Starte. Gie find aufferst dunne mit Schuppen bes becft, und von braunlicher Farb. Rur bie Endspige ift rothgelb gefarbt. Die Gubliorner find fehr bunne. Dief Eremplar habe ich von der Gute bes herrn Gerning als eine vorzügliche Seltenheit mitgetheilt erhalten, Da es an fich eine der neuesten Entdeckungen ift. Das Mannchen hat ftarfer gefiederte Untennen. Geine Flügel find, wie die vorliegende Ubbil, bung ergiebt, von groferer Breite, und gleichfalls fehr bunne mit schwars gen Schuppen bedeckt, in den Zwischenraumen der Sehnen aber fast burchsichtig gelaffen. Der Hinterleib hat Ginschnitte von gelber Farb, wels che aber nicht ben allen Eremplaren gleich fichtlich find.

Der sechs und funfzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. VESTITA: Der schwarze Sackträger.

Tab. XI.IV. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. die ungeflügelte weibliche nach fremder Ubbils dung. Fig. 3. Die Naupe mit ihrem Gehäuse auf einem Fohrenzweig; nebst der Futterpflanze, den gemeinen Grasblättern. Fig. 4. Die mannliche Ehrysalide, Fig. 5. die weibliche.

Bomb. Alis corporeque concoloribus atris.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. p. 204. Sp. 146. B. Vestira. Alis incumbentibus nigris immaculatis, abdomine subtus villoso albo. — Syst. Ent. p. 686. nr. 105.

Cote Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 53. nr. 39. Vestitz. Das fachfiche Saarkleid.

Maturforsch. XX. St. p. 57. Tab. II. fig. 1--5.
III. Theil.

Unter einer ganz eigenen Abtheilung ber Spinner, welche nach neuen Entdeckungen eine eben nicht geringe Ungahl betragen, hat diese wegen ihrer Grofe ben vorderften Rang. Es find dief, die nach gemeiner Benennung befannte Sacktrager, Raupen, die fich eine eigene Bulle von fremden Mas terialien fertigen, welches, wie bas falchartige Behaufe ber Schaalenthiere, zu ihren wefentlichen Bedurfniffen gehort. Es haben fich nun mehrere Gate tungen unterschieden als man vorhin gefannt, und mit Recht ergeben fie fos nach eine eigene Ordnung. Bier ift aber wiederum Berwirrung bes Gy. ftems, wenn es auf Charactere anfommt, um fie von andern Abtheilungen du unterscheiben. Man hat sie theils mit kammformigen theils mit faden: formigen Fuhlhornern, und noch überdieß von fo geringer Grofe, bag fie microscopische Beobachtungen erfordern. Erstere gehoren wohl nach diesen Kennzeichen hieher, die übrigen aber zu den Motten (Tineis), und doch fommen fie nach ben Raupen überein. Go weit wir fie zur Zeit fennen, haben ihre Phalenen ein einfarbiges Gewand und gang buftere Farb. Raum find ben einigen sichtliche Zeichnungen zu unterscheiben. Bon allen biefen lies fere ich hier gur Zeit nur zwen einzelne Gattungen. Mir ift zu reiferen Beobachtungen angelegen, ben wesentlichsten Unterscheid ber übrigen ju erfors schen, wo aber mehrere Muhe und Benhulfe erfordert wird als sich vielleicht die weniaste denken. Dhne eigene Erfahrung ist es mir nicht möglich ben Leitfaben zu finden, ber dieß Gewirre entwickelt. Und dazu stehet es nothe wendig noch langer an, jumahl blefe Gattungen eben feine ber gemeinften Erscheinungen in hiesigen Gegenden find. Unferen liebhabern find eben diese Arten nach neueren Beobachtungen vorzüglich angelegen. Aber kaum bin ich vermögend nach allen angezeigten Beschreibungen mehr als eine einzige zu ents scheiben, und diese nur nach zwenen in ber Hauptsache übereinstimmenden Berfaffern. Ben ben übrigen ift es feinesweges in Ausgleichung ju brins gen, welche Gattung jeder Berfaffer eigentlich gemeint, ba es bier bald auf Die Grofe des Falters und ben so einfärbigen Colorit auf deffen mindere oder startere Erhöhung, bald auf die Futterpflanze ober die eigene Bildung des Gehäuses ankommt, das alles für die Characteristik nicht hinreichende Entscheidung ergiebt p). Nothwendig habe ich bis auf grundlichere Erfah. rungen, die mir angelegen sind, hier einen Aufschub zu machen.

p) Bereits haben einige Verfaffer vorläufig verschiedene Arten der Sacktrager an-

Ph. B. eling al. depref. dorfo laevi. Veftita. Der fcmarze Sacttrager. 227

Moch ift ben biefen Arten ein Umftand erheblich, ber überdieß zu phy. ficalifden Betrachtungen ben weiteften Umfang verbreitet. Es wurden sich wenigstens für unsere physiologische Renntnisse wichtige Aufschlusse baraus er, Man will beobachtet haben, bag bas Weibchen ber meiften biefer Urten nicht nur ungeflügelt ift, es foll fogar in feiner Bulle ohne auszukom. men verborgen leben, und noch überdieß ohne Begattung bes Mannchen, bie Ener barinnen abfegen, aus ber fich bann vollfommene Raupen entwickeln. Sch habe biefe Sacktrager febr oft erzogen, aber immer nur geflügelte Phas Doch verschiedene Zeugnisse find mir zu ehrwurdig, Tenen baraus erhalten. als baß ich daran zweifeln follte. Gigene Erfahrungen aber haben mich erft Bu überzeugen, und ich werde fie bann meinen lefern in ber Maaffe, wie fich folche ergeben, bargulegen nicht ermangeln. Ich füge die mir mitgerheilte Ub. bildung des Weibchens ben, nach ber zwenten Figur biefer Zafel. fommt mit bem im XX Stuck bes Maturforschers nach obiger Ungeige gang überein. Man wird nach ber Uehnlichfeit, Die Made eines Ichnevmons wohl am erften baben vermuthen. Aber auch bavon wurde ber Unterfcheib fehr grund. lich gezeigt. Daß ich bergleichen von biefen Infecten verlegte Raupen of. ters erzogen, bedunft mich eine unerhebliche Bemerfung gu fenn. Ich erhiel. te zuweilen aus ber Raupe und der Chryfalide fowohl, eine Ungahl fleiner Maden als auch einzelner grofen, wie es fich ben jeden Gattungen zu ereige nen pflegt. Dief bestättigten auch bie Erfahrungen bes herrn D. Rubn ir Eisenach nach den mir mitgetheilten Nachrichten. Man barf wohl nicht fragen, wie biefe Feinde ben einer fo frarten Bulle ber Raupe fich berfelben bemachtigen fonnen? Gie ift in ihren Bewegungen febr langfam, bie bor. bern Ringe liegen blos, und fonach tonnen fich Ichnevmons berfelben noch leichter als ben andern bemeiftern, ba fie minderen Widerftand ju leiften ver-Die Ph. Biciella bes Suftem. Berg. 9) ift nun von benen uns befannten Urten ganglich bavon verschieden. Gie macht sich nach Abbilbung und Befchreibungen burch ben frarfen Sinterleib und gerundeten glügeln am meiften fenntlich. Bon Diefer Urt, wollen nun erfterwahnte Berren Berfas-

gezeigt, benen ich mehrere benfugen tonne fuchungen antame. Go merben in bem nennt worben. Cyft. Berg. ber Wiener Schm. S. 290.

Unmerk. vier Arten angegeben. te, wenn es nicht auf wiederholte Unter: XX. St. bes Raturf. aber find feche be-

q) S. 288. - 296. Tab. I. II. fig. 7.

fer, die sichere Beobachtung angegangen haben, daß die weibliche Phalene ohne Begattung befruchtete Eper, und biefe ichen in ihrer Bulle abzusegen pflege. Go grundlichen Gelehrten Diefer Renntniffe, Erfahrungen fchlech, terdings abzusprechen, wurde Beleidigung ihres erprobten Characters fenn. Doch haben diejenige, welche die meisten Einwurfe dagegen erhoben, eben Diese Gattung weder nach der Phalene noch nach der Raupe jemahlen ges feben, am wenigsten aber erzogen. Goll bieß unparthenische Unterfuchung heisen? Wir haben ber Matur als lehrerin zu folgen, und nicht sie in un. fere vorgefaßte Ideale ju zwingen, wo fo trugliche Schluffe nothwendig ents fiehen, dazu Borurtheile Eigensinn und hang zu widersprechen, die eigentlis che Triebfedern find. Roch schlimmer, wenn sie vollends Machtsprüche in bem anmaglichen Zon bes Dictators enthalten, für den boch feine Mucke in unseren Zeiten sich regt. Einmahl ist die Möglichkeit wirklicher Ber, maphroditen erwiesen. Sie betragen in ben Reichen ber belebten Gefchopfe nichts weniger als gegen zwen Drittel bes Ganzen. Ohne alle Widerspru, che hat man fie ben einer fo betrachtlichen Ungahl Infecten, felbften benen Fifchen , Schaalenthieren und nacfenden Gewürmern angenommen. Pflans zen, und zumahl in dem llebergang bes Steinreiche, will ich nicht einmahl erwähnen, da einigen doch noch der Abstand zu beträchtlich bedunkt. Go sind Hermaphroditen nach der Zahl des Ganzen ehender eine gewöhnliche Ereige eiß, und Gattungen nach getrennten Geschlechtern bie geringere Sahl, welche als Ausnahmen erscheinen. Diese beziehen sich nur auf die groffere und edlere Thiere, um in Berbindungen desto hohere Absichten zu erreichen. In sich ift hierinnen die Schopferstraft so wenig gebunden, als sie es in dem unbegreiflichen Hervorbringen des Ganzen war. Doch giebt es aber Menschen, benen dief widersunig scheint, die ohne Erfahrungen alles verwerfen, in allem Uns glauben hegen, und auch wirkliche Erscheinungen leugnen, die sie boch nach Gefallen nur besichtigen durften. Doch, wie weit verliere ich mich in diesen Betrachtungen. Meine lefer werden mir biefimahl eine Ausschweifung verzeis Wie fehr werden nicht durch menschliche Grrthumer auch ben Diefen Renntniffen, ben fo unschuldigen Geschöpfen, Erschwerniffe gemacht, und wie viele hatte ich ben jeder Gattung noch benzubringen. Mir liegt es ob, die Macurgeschichte des in Abbildung vorliegenden Falcers zu erzehlen. nach hersterwanten Umstanden aber ist fast alles gesagt.

Ph. B. eling. al. depref. dorfo laevi. Vestita. Der ichwarze Sadtrager. 229

Die Raupe nahrt fich vom Gras nach beffen unterschiedenen Gattungen. Man trift fie bereits im Juniue in ausgewachsener Große an, wo fie fich ges meiniglich an die Stamme ber Baume verfügt, um bann die Chryfaliden, Berwandlung anzugehen. Die Farbe der vordern Minge ift braun und mir schware gen linien bie lange bin geziert. Gie verwebt bie Defnung, aus ber fie mur nach den vier vorderen Mingen tritt und befestigt fich dann an die Minde eines Baums, von ber bas Gehäufe nach ber Karb fehr wenig zu unterfcheiben ift. Ihre Buls le beftehet aus Stuckgen Grashalmen, welche fie abnaget und zu ihrem ftro, hernen Dach auf die geschicktefte Urt zuzubereiten weiß. Die Raupen suchen fchon ben dem Auskommen vom En fogleich einige Materialien auf, um fich Bu bedecken, wozu ihnen jede nachfrgelegene Salme bienen. Wachethum wird diese Wohnung nach und nach erweitert, bis endlich bie Raupe felbft ihre Bolltommenheit erreicht, und biefer Befchaftigung mude ift. Die Bermandlung der Darinnen enthaltenen Chryfalide gehet febr lang, fam von ftatten. Sie ift von brauner Farb und langlicht geftaltet. Das Auskommen der Phalene erfolgt erft in vier Wochen, zuweilen auch fpas Und fo scheinen zwenfache Erzeugungen fich bes Jahrs zu ereignen. Umftanblichere Nachrichten habe ich in der Folge nach Erfahrungen, wie fich folde ergeben, barzulegen, um auch bas Characteristische abnlicher Gattun, Bur Zeit bin ich damit noch nicht zu Stande gefommen. gen anzuzeigen.

Der sieben und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. DETRITA. Der graue Sackträger.

Tab. XLIV. Fig. 1. Der mannliche Falter.

Alis corporeque cinereo - nigricantibus, concoloribus; fasciis alarum superiorum crenatis saturatioribus.

Es kommt diese Sackträgerphalene mit der vorigen nach der Gröse, dem Umrif und Bau der Flügel überein. Sie hat nicht minder ein einfarbiges Ges wand von dunkelschwärzlichem Grau. Nur einige wellenförmige Zeichnungen von stärkerer Mischung nehmen sich auf den Vorderflügeln aus, und diest ist auch der vorzüglichste Unterscheid. Man findet sie mit ersterer meistentheils an einnerlen Orten, und gemeiniglich zu gleicher Zeit. Doch nähere Umstände bin

8 f 3

ich nicht anzugeben vermögend. Es soll das sackförmige Gehäuse abermahl von ersterwähnter sehr verschieden senn. Genauere Berichtigungen sind daher nothwendig auf die Fortsehungen verspart, die ich nach deren Gewisheit benzubringen nicht ermangeln werde. Noch ist mir eine der vorigen ganz gleichende Urt bekannt, welche ein etwas mehr ins Graue fallendes Colorit besigt. Ich bin aber wegen Mangel genauer Umstände zur Zeit nicht vermögend zu entscheiden, ob sie Varietät oder eigene Gattung ist.

Der acht und funszigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. ATRA. Die schwarze Haar-Phalene.

Tab. XLIV. Fig. 7. Die weibliche Phalene in naturlicher Grofe. Fig. 8. Nach einer vers gröfferten Borftellung.

Unjünglichter ganz schwarzer Spinner. (Durchsichtige, starkgesiederte Flügel, und sehr haarigter Leib.) — "Habitat in Europa. Vpsaliae. C. P. Thunberg. Magnitudo vix muscam carnariam superat. Antennae valde pectinatae. Alae destexae: superiores maiores."

Müllers Nat. Spft. V. Th. I.B. p. 667. nr. 49. Ph. Atra, Der Mohr. Gobe entomol. Bentr. III. Th. II. B. E. 341. Ph. Atra. Die Mohrin.

Mit der Phalene Utra des Herrn von Linne hat es in Nücksicht der entscheibenden Kennzeichen gleiche Bewandniss nach dem Strittigen, wie ben den vorerwähnten Urten. Es sind die Charactere nach den angegebenen Merkmassen nicht hinreichend bestimmt. In einem gleich schwarzen Gewand haben sich nun verschiedene Sattungen entdeckt, welche damals unbekannt waren. Ein Fall, der sich sür die Zukunft öfters nach wörtlichen Charaktern ereignen kann, da wir nothwendig nicht die Entdeckungen der folgenden Zeiten und also auch den specissschen Unterscheid nicht kennen. Herr von Linne konnte damahls nach so wenigen Worten eine Sattung ganz richtig bestimmen, welche im Abstand der übrigen, die einzige war, und keinem Misverständnis ausgesest sichen. Nun aber haben sich mehrere entdeckt, denen gleiche Bezeichnung angemessen ist, wo es aber an sich unmöglich wird, ohne Zeugnisse die ges wisse Mennung zu erforschen. Zeder hielt eine ganz schwärzliche Phalene von geringer Gröse, und wenn sie nur kammförmige Tühlhörner hatte, für

Ph. B. eling, al. depref. dorfo laevi. Atra. Die schwarze Haarphalene. bie unftrittige Utra des Herrn von Linne, und doch find es eben so viele eigene Gattungen. Ich kann baber nach ben Schriftstellern, welche sich uns ter gleichen Dahmen babin bezogen, zur Zeit feine Entscheibung finden, ich habe fie befihalb unangezeigt gelaffen. Sogar ber Morio, bie tuctifera, bie Deftita, Detrita und andere abnliche, wurden unter diefem Rahmen genennt. Roch tabelte man andere Berfaffer, daß fie folche schwarz ober grau angeges ben, ba jeder boch eine gang verschiedene Gattung gemeint. Ich zweifle, ob es die Gedult meiner lefer ertragen mochte, von allen die anzuführenden Belege zu lefen, ba fie an fich feine Berichtigung ergeben. Ginmahl find wir an Charactere gehalten, und in deren llebereinstimmung wird es niemablen ein Fehler fenn, eine Battung fur bie achte, welche fie auch fenn mag, an. zunehmen. Ben der in Abbildung vorliegenden Phalene stimmen die oben angeführte Merfmable bes herrn bon Linne am genauesten überein. ist aber nur die Frage, ob sie auch nach Ungabe, in der Gegend von Upfal 3ch habe nach verschiedenen übereinftimmenden Exemplare au finden ift. biefer in Ubbildung vorliegenden Phalene von herrn Devillers in lion erhal, ten. Er fand fie in ben Geburgen ber bafigen Gegend fowohl, ale in ben von Savonen, wiewohl fie mit Muhe gu erhalten war. In unseren teuts Schen Gefilden aber ift sie nicht vorhanden. Wir haben bagegen eine febr abnliche, boch gang wefentlich verschiedene Gattung. Es ift bie, welche ich auf eben diefer Safel nach ber gren Figur unter dem Rahmen Ph. Dulla in Abbildung bengebracht habe. Sier ift eben die Frage, ob es etwa nicht die in Upfal einheimische Atra bes Herrn von Linne ift. Das Kennzeichen ber aufferordentlich ftark gefiederten Untennen, und Die Grofe einer Schweiße mucke (Musca carnaria) bestimmt sie am nachsten fur die characterisirte Gats Mordliche und fübliche Gegenden haben immerhin einige Producte gemein, und fo fonnte es ebenfalls auch ben biefer fenn. Die vorliegende Gattung ift indeffen genugsam bestimmt, und auf die Benennung fommt es nicht an. Unftatt Naturgeschichte ju erzehlen, bat bier bas Syftem bie meiste Weitlaufigfeit ergeben. Ware es aber auch möglich ben so unermeß. lichen Zahl der Geschopfe ohne dieses Sulfsmittel nur den geringften Theil nach unendlich groferen Berwirrungen vernünftig fennen zu lernen? Wie, wenn erft auf richtige Bestimmung feine Rucksicht genommen murbe, ba boch bie Natur nach weit geringeren Kleinigkeiten specifischen Unterscheid

aufferer Merkmahle, gelaffen bat. Dun muß ich bie bengefügte Abbilbung auch wortlich beschreiben. Ich habe das grofte Eremplar gewählt, das ich nach unstrittigen Merkmahlen für bie weibliche Phalene gehalten. waren um zwen Drittel des forperlichen Innhalt fleiner, andere aber betrus aen ein noch weit geringeres Daas. Doch waren fie in allen gang übereinstim, mend gebildet. Die Flügel find febr dunne und nur mit einzelnen zerftreu, ten Schuppen bebeckt, welche fich aber ben geringer Bewegung ganglich verlieren. Man findet fie baber, faum ein paar Stunden nach ihren Auskommen ichon mit gang durchsichtigen und glanzenden Flügeln, wie folde die Hymenoptera führen. Die Untennen find febr frart gefiedert und mit Queerfafern anein. ander gefügt. Im Berhaltnif bes fleinen Korpers find fie aufferorbentlich groß, und überdieß von gang eigener Bildung. Ich habe beswegen biefe Phalene nach einer mafigen Bergrofferung dargestellt, um ihre Gliedmaffen Deutlicher zu erkennen, und zugleich im übrigen ben Abstand von der folz genden Gattung, die ich Ph. Pulla genannt, ju zeigen. Dieß wird nun aus beren Bergleichung genugsam erhellen.

Der neun und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PULLA. Die Mücken-Phalene.

Bomb. elinguis atra, alis latioribus margine piloso undique cincta, squamis capillatis sparsim tectis.

Spfiem. Berg, der Wiener Schmett. S. 133. Tineac. Schaben. Jam. A. Schein: spinner Schaben. Phal. Tin. Bombyciformes. Sp. 3. Tin. Muscella. Fliegenfingelliche ter Schabe. Unbekaunte Raupe r).

Das Strittige dieser Phalene in Rücksicht des Snstems habe ich ber reits in Beschreibung der vorigen Gattung erwähnt. Hier ist nun lediglich der Unterscheid derselben zu bemerken. Es scheint zwar, daß Herr von Linne unter dem Nahmen Utra, diesen vorliegenden Falter eigentlich gemeint habe.

r) Hieher wird auch von den Herren V. nach Benfügung des Linneischen Nahmens die Atra gerechnet, und Tinea Graminella geheissen. Es ist aber mahrscheinlich, daß damit unsere Vestica mochte gemeint senn, oder ihre erste Gattung, Tinea

Graminella, Grafschabenraupe. Es stimmt die angeführte Beschreib. des Geoffroi Teigne a sourreau de paille compose, mit solcher am nächsten überein. Doch ist es wegen Alehnlichkeit anderer Arten abersmahl nicht mit Gewisheit zu bestimmen.



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorf. laev. Crataegi. fig. 1. Larva. fig. 4. folliculus. fig. 3. mas. fig. 4. foemina. fig. 5. Hermaphroditus. fig. 6. Variet. foem.

I.F. Volckart fo.



Ph. B. eling. al. depref. dorfo faevi. Pulla: Die Micken : Phalene. 233 Er ist wenigstens auch in welter nordlich gelegenen Erdstrichen unseres Doch hat derfelbe nicht so beträchtlich gesiederte Welttheils vorhanden. Untennen wie jener, und dieß ift nach übereinstimmender Grofe ber vorzüglichste Ubstand. Es kommt einmahl auf die Benennung nicht an, genug wenn ich bie bier vorliegende Art, um Berwirrung zu verhuten, Die Flügel find in Bergleichung ber erft befchriebe. genauer bezeichne. nen Phalene um vieles breiter gebildet, wie bie bier bengefügte vergrof. ferte Abbilbung beutlich erweißt. Sie find minder burchfichtig und von Doch liegen bie Schuppen nur einzeln, in Geftalt Dufferem Schwarz. Furzer Haare Darauf. Samtliche Flügel haben noch bas Eigene, bag ber Rand derfelben in feinem ganzen Bezirk mit Franzen bordirt ift. Es find parallelausstehende Borften, wiewohl von feinftem Gewebe. Der leib ift zwar sehr haarig, boch lange nicht in der Dicke und so zottig wie sie Die Fühlhorner fand ich niemablen von ber betrachts Die Altra führt. lichen Starke, wie ben erfterer Urt. Dief fann bas Characteristische eis ner eigenen Gattung genugsam bestimmen. Ich bemerke noch, bag jus weilen die Flügel gang durchsichtig erscheinen, ba die haarigte Schuppen sehr leicht durch den Flug sich verlieren. Man findet diese Phalene zu Unfang bes Sommers im Gras auf Wiefen, ober in Walbungen auf blumigten Plagen. Mehrentheils trift man fie in einem fleinen Bezirk zahlreich bensammen an. Doch sind sie schwer zu entdecken, und noch mubfamer zu fangen. Sie entgehen schon auf ein paar Schritte bem Gesicht. Ihre Farbe, und ber burchirrende Flug schüft sie für Rachstels lung mehr, als durch würkliche Waffen. Man trift sie auch zuweilen in einiger Betaubung auf den Grasstengeln figend an.

Der sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. CRATAEGI. Der Weißdornspinner.

La chénille demi - velue d'aube - épine. REAUM. Phalene à queue fourchue. DEGEER.

Tab. XLV. Fig. 1. Die Raupe auf einem Zweig bes Weißborns. (Crataegus Oxyocantha I..) Fig. 2. Das Gebäuse. Fig. 3. Die mannliche, Fig. 4. Die weibliche Phalene, Fig. 5. ein Dermaphrobit, nach ber einzigen zur Zeit befannten Erscheinung. Fig. 6. Eine Abanberung bes Weibchens.

Gg

LINN. S. N. Ed. XII. Tom. I. p. 823. Sp. 48. B. Crataegi. Elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis: fascia obscuriore, ano barbato. Obagunglichter Spinner, mit niedergeschlagenen, gerundeten, aschgrauen Flügeln, nebft duntier gefärbten Binde und barthigen Endspige des hinterleibs. - Similis Ph. Mendicae, parva a Ph. Vitis idaeae aliter, quam solis antennis et sexu? Faun. Suec. Ed. nov. nr. 1126. Millers Ueberf. Des Mat. Gift. V. Th. 1. B. G. 666. nr. 49. Ph. Cr. Die Dorneule.

Sustem. Berg. der Wiener Schm. S. 58. nr. 8. Ph. Cr. Hagedornspinner.

Füegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 665. Ph. Cr. Die Dorneule.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. p. 194. Sp. 104. Crataegi. Linn. Char. - Larva pilosa nigra fasciis albis tuberculisque quatuor ferrugineis.

Goge entomol, Bentr. III. Th. II. B. G. 340. nr. 48. Ph. Cr. Der Weißborn, fvinner.

Jung Berg, europ. Schm. Ph. Cr.

DEGEER Mem. Tom. I. p. 193. Tab. XI. fig. 20. 21. Chénille velué noire, a rayes transversales en demi cercle d'un blanc jaunatre et a quatre tubercules rousses, qui vit sur le Saule l'Ozier. - p. 696. - Tom. II. Part. I. p. 300. nr. 3. - a antennes barbues sans trompe, à ailes un peu débordées, d'un gris cendré avec une large bande transversale obscure sur les Superieures.

Gione Ueberf, Des Degeerifch. Werfs, 1. Quart. G. 143; gleiche Safel und Rigur .-4. Quart. G. 119. - II. B. I. Th. G. 214. nr. 3. Der Gabelichwangfpinner.

Diese Phalene hat sich burch eine ausserordentliche Abweichung, eine ber feltenften Erscheinung unter ben übrigen Gattungen, am meiften merk. wurdig gemacht. Es ift ber Zwitter, welcher nach ber fünften Rigur in genauester Abbildung erscheint. Ich habe bereits in einer besondern Ab. handlung, benfelben vor einigen Jahren, benen Raturfreunden zu meite: ren Untersuchungen nach bem Gonderbahren seiner Umftande bargelegt s). Damable war bieß die zwente Ereigniß unter den befannten Befchopfen biefer Alet, und die erste Abbildung nach ber Matur. Man hatte wenige ftens ben hermaphrobiten ber Ph. Difpar, welchen herr Prediger Scha= fer fo ausführlich nach einer ihm mitgetheilten Zeichnung beschrieben, lans ge in Zweifel gezogen. Dun haben fich gleiche Geltenheiten auch von anderen Gattungen entbeckt. Es find bieg vorzüglich die Zwitterphalenen

s) Beobachtungen an einer nenentbeck, lag Bolfgang Walthers 1778. in 4. "Ben

ten Awitterphalene bee Bombyx Crataegi damaliger Abwesenheit vom Druckerort, von Friedrich Engenins Efper. Mit ei, ift ans jufalliger Irrung, mein Bornahme ner illum. Rupfertaf. Erlangen, in Ber- unrichtig bengefett worden."

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Weissbornspinner. 235 einer Pavonia und Pini. Da aber wo der Unterscheid der Geschlechter nach den Fühlhörnern, und der Farbe der Flügel nicht gleich auffallend ist; haben sich noch keine Erfahrungen gleicher Ereignisse verbreitet. Sie fordern eine allzu genaue Beobachtung, wenn sie auch in den Untersuschungen der Häuptsache, der Vollkommenheit bender vereinten Geschlechster, vielleicht nähere Aufschlüsse ergeben würden.

Das merkwürdige biefes hermaphroditischen Falters werben meine les fer in erstermahnter Ubhandlung ausführlich angezeigt finden. lauftigkeiten zu umgehen, habe ich lediglich bas Borzüglichste in ber Rur: ze anzuzeigen. Es wurde biefe Abweichung von den gewöhnlichen Gefe, gen, oder Mifart t), bereits im Jahr 1777. von Herrn Cammerrath Jung erzogen. Sie findet sich noch als die grofte Geltenheit in bessen kosibaren und auserlesenen Sammlungen, wo sie zur genauesten Untersus dung jedem liebhaber kann vorgezeigt werden. Was schon die Abbildung ber fünften Figur auf bas genaueste erweißt, ift biefer Falter nach ber rechten Seite vollkommen wie der mannliche gebildet. Die linke bins gegen hat sogar auch nach ber Salfte bes leibs und bem fabenformigen Fühlhorn die ganze Gestalt bes Weibchens. Dieß ergiebt die Bergleis djung bender Geschlechter, welche ich nach ber vierten und fünften Figur bargeftellt habe. In der That konnte man bende nicht vollkomme, ner nach zerschnittenen Salften vereinen, als fie bie Ratur in biefem Exemplar gebildet. Db fie aber nach ihren inneren Theilen gleiche Doll. kommenheit hatten; ob sie mehr der weibliche als der manuliche Ges rus waren; ob einer oder der andere, oder bende zugleich, zu Erzeuguns gen ihre Jahigkeit hatten; Dief und noch mehreres blieb ben einer Gelten. heit dieser Urt, zu Erforschungen eine unbeantwortete Frage. Die Mog. lichfeit nach ahnlichen Benspielen in ber Matur, wird fein vernünftiger Kenner leugnen. Ich gebe zu, daß man bieß nach so mislichen Umstän, den, etwa auch ben taufend erzogenen Hermaphroditen Diefer Urt, nicht nach überzeugenden Erfahrungen wird erweisen konnen. Indeffen kann

t) (monstrum) Rach dem der von mir tatibus Specierum, — Sect. I. §. 18. und gebrauchten Benennung in Eintheilung der Sect. II. §. 12. nr. 4. gehandelt. Barietaten, wovon ich in Diff. de Varie-

fich foldes nach ber erwiesenen Möglichkeit eben fo unerwartet ereignen. Man hat wenigstens noch kaum angefangen auf biefe Untersuchungen eis nige Aufmerksamkeit ju verwenden. Ich habe erfahrnen Rennern biefe merkwürdige Erscheinung bargelegt, um mich barinnen burch ihre Urtheile gu Diese find nun auf mannichfaltige Urt ausgefallen, wie fich leicht gebenfen laft, ohne aber in ber hauptfache irgend nabere Auftfarung, wie ich verhofte, zu erhalten. Einige hatten ben der Frage über die Mog. lichfeit würflicher hermaphroditen ihren ganglichen Benfall geauffert, und dur Bestarfung noch mehrere Grunde bengefügt. Gin anderer hingegen, bat fogar die Eriftenz bes Originals nach ber vorliegenden Abbildung geleugnet, und dem herrn Befiger, wie mich, nach willführlichen Machtspruch einer offenbahren Jrrung beschuldigt. Weder die Phalena Dupar des Hrn. Voet, noch diefe, und weiter war in folder Beurtheilung fein hermaphrodie dem Berfasser bekannt, wurden für bas angenommen, was fie boch wurflich find. Unfere liebhaber und ich verhoften über bieg Phonomen nabere Aufflarung zu erhalten. Wie befremdend mar es aber, anstatt berselben ben Unefpruch zu lefen, ben man frenlich nicht von der Philosophie der Froquesen erwarter, mes mochte bie gange Sache entweder Jrrung, ober vorfeslicher Betrug Eben als wenn Menfchen auffer feinem Begirt, in etwelcher Entfers nung nicht die von der Matur verliebene Sinne gur Beurtheilung befässen. Sch fann mir nicht gebenfen, wie es jemand bengeben fann, Erfahrungen Schlechterdings zu laugnen. Doch ben diefen Bormurfen , die anderen beleis Digend fallen, muffen wir Mitleiden über fo fehr erniedernde Schwache haben. Der Berfaffer ift aufgefocbert, eigenen Augenschein ben bem herrn Befiger biefer Geltenheit zu nehmen, und Ehrenwegen zu widerrufen. Er. forschungen der Wahrheit nach unparthenischen Urtheil, sind boch achten Gelehrten die schuldigste Pflichten! Ben einem so richterlichen Gutach. ten, war noch am meisten die unter alle Unfangsgrunde erniederte Rennt, niß zu beklagen. Ich schame mich fie zu erzählen. Er sagt uns in so untrüglicher Unterweifung, "daß es eben nichts erhebliches fen, wenn ein Falter wie biefer, ein fammformiges und fabenformiges Jublhorn zugleich hatte; er konnte in feiner Sammlung Spannenmeffer , Phalenen barlegen, beren Mannchen Fuhlhorner gang von ersterer, und bie Weibchen gang von ber andern Urt, wurflich hatten." Welchem lehrling wird ein fo

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Welkbornspinner. 237 gemeiner Umstand unbekannt senn? Nur ein Blick in das System könnte ihn belehren, daß die Gattungen der Spannenmesser eine drenkache Absthellung haben; solche, deren benderlen Serus, Fühlhörner von einerlen Aur, kammförmig oder fadenkörmig besigen, und dann wo die Männchen nur erstere haben. Gerade diese, die gemeinste Sorte, war ihm alleine als eine Seltenheit bekannt. Verzeihen meine leser eine Undschweifung, zu der ich mehr zur Vertheidigung für andere bin aufgefordert worden, als daß mir so grobe Veschuldigungen nahe giengen, die ich dennoch zur Verichtigung darzulegen schuldig bin. Ich schone Nahmen und Stelle, aus Patrioztismus gegen unsere Nation, anzuzeigen, da sie ihr leider keine Ehre sind.

Doch meine lefer laffen sich für biegmahl gefallen, daß ich noch weis ter einer Beurtheilung, ber im Reich ber Insekten abentheuerlichen Erscheis nung dieses Hermaphroditen erwähne. Raum find fie von dren oder vier verschiedenen Gattungen zur Zeit noch befannt, wo man frenlich wegen ihrer Seltenheit feine Versuche hat anstellen fonnen, um zu erforschen, wie sie fich etwa in ihren Generationen verhalten. Wer wurde fich auch übers winden, fo fostbare Stucke, die im Werth ben liebhabern anfehnliche Jus welen übertreffen, zu diesen Berfuchen zu zernichten? Wurden fie auch Die ergiebigsten Aufschlusse ergeben; so ware boch lange nicht wider Zweis fel von ersterwähnter Urt, die Sache selbst zu erweisen; ba nothwen. big das belehrende Eremplar fast ganzlich muste vernichtet werden. Wur; de doch nach diesen Erscheinungen die Möglichkeit eines vollkommenen vereinten Serus gelengnet, wenn auch bie Ratur, auf fo vielfaltige Urt ihre Eristenz uns hinreichend gezeigt. Hier kommt es nicht auf Schlusse in der Studierstube an, benen die Natur so vielfaltig entgegen handelt. Wir haben unserer lehrerin zu folgen, die sich nicht immer nach unseren Theorien bequemt. Es find Untersuchungen anzugeben. Diese aber for, beren mehrere Jahre, als etwa Minuten ju fo entscheibenben Folgerun, gen aus unrichtigen Sypothefen, bedurfen.

Noch habe ich einer anderen Erklarung biefer Abweichung von ges wöhnlichen Gefeßen, zu erwähnen. Nach diefer ist die geschwindesse Aus. Funft getroffen, die Natur mag wollen, oder nicht. Hermanhroditen sind dieser Mennung zufolge ganz unerhebliche Abanderungen! Das fabenfors

mige und kammformige Fuhlhorn, bie Form, und die veranderte Farbe ber Flügel, und auch wie nothwendig hinzugesest werden muß, die ins nerliche getrennte Strucktur ber Geschlechtstheile, Die schon von auffen ersichtlich ift, alles dieß foll nichts weniger als linterscheid des Serus, fondern lediglich eben nicht Barierat, fondern gleichgultige Berwechelung Meufferliche Rennzeichen bes mannlichen Gefchlechts, fonnen nach Dieser Mennung, bem Weiblichen in gleicher Maaffe zufommen, wenn immerhin ben Infeften die Datur am vielfaltigften, und am wefentlichften ben Unterfchied darinnen gebildet hat. Sier gehet vollends unfere Metas physic verlohren, und das von allen Erdenbewohnern angenommene Principium indiscernibilium ift leiber nur eine eingebilbete Chimare. bundigften Beweiß biefer vermemtlichen Erflarung, werden vollends bie Barte bes manntichen Gefchlechte, mit ben Sufiffornern ber Infeften, in Bergleichung gebracht. Freylich giebt es ba Horner von gang mannichfaltiger Urt! Go wenig ein bartiges Frauenzimmer, beift es, für mannlichen Gefchlechts fonne erflart werben, fo wenig mare bieß auch eine weibliche Phalene mit kammformigen Untennen, beren fich nach eis genen Gattungen fo viele finden. Um dieß zu behaupten, deucht mid, muffe man felbst zuvor Infett gewesen fenn! Saare, von fo zufälliger Entstehung, mit biefen wefentlichen Organen in Bergleichung ju bringen, weiß ich nicht mit meiner Physic zu verbinden. - Bolfern eines bes Kannten Welttheils, hat zwar die Ratur eine nach unferer Mobe fo bes schwerliche Befleidung ganglich verfagt, befihalb aber haben fich doch nie Fammformige Guhlhorner, an einer weiblichen Phalene, Die fie nach ib. rer Gattung fabenformig bat, jemablen vorgefunden. Roch ift bieg fo wefentliche Rennzeichen bes Gerus, lange nicht bas einzige zur Beffime mung des Unterschieds. Es finten fich berer mehrere, als etwa nur Sagre bes Bartes, nach obiger Bergleichung betragen. Merkmable, die an sich ben Saugthieren niemablen so ersichtlich sind, als ben Schmets terlingen von gang eigenen Sinnen. Der Ban ber Rlugel, ber Ilms rif, bas Colorit, die Zeichnungen, Die abweichende Grofe, Dief alles ift in benderlen Gerus biefer Gefchopfe nach allen einzelnen Theilen, alfo auf ungahliche Urt verschieden. Dief aber foll nach obiger Mennung nicht Unterscheid ber Geschlechter fenn, "fondern die Matur habe nur ben ber fo

Bomb. eling, al. deft. dorso laevi. Crataegi. Der Weifibornspinner. auffallender Bilbung eines hermaphroditen, einen einzigen Gerum, ohne daß er folden würklich enthalt, hervorgebracht, und er muffe entweder gang Mannchen oder gang Weibchen senn, so wie Charaftere, die jenem Bufommen, auch bas andere Gefchlecht, nach bem Jufall bes Barifrenben haben konne." Damit find nun alle philosophische Aufgaben auf eine mahl berichtigt! Würde so nach die Chimare bes Horaz existiren, so burften wir nach biefen Behauptungen, burchaus nicht fagen, baf sie aus ben Theilen eines Ochsen, towen, Pferds ober Dogels bestimben, son. bern fie find Abanderungen einer einzigen Gattung. Die Ratur hat les diglich das Pferdartige in eine ochfenformige Bildung gebracht, ober bas Thier ist gang Bogel, nur hat sich ber Pferbefopf baran geformt, ber aber immerhin nichts anders als ein Schnabel bleibt, und so nach nur zufällige Abanderung des Geschlechts ber Bogel ift. Auch hier übergehe ich die Belege, es ift meinen lefern genug eine Mennung erzählt zu haben, Die ich hier nothwendig anführen und erbrtern muste. Was mich noch bas ben am meiften befrembete, war : daß eine Beobachtung bes berühmten Herrn Oberbergrath von Scopoli, ohne Einwendung für ungezweifelt angenommen worden, wo boch nach Urt biefer Einwurfe, weit groffere Schwürigkeiten konnten erhoben werden. Es hatte nehmlich biefer verdiente und fo forgfaltige Maturforscher, einstens zwen Raupen der Ph. Pini benfams men erzogen. Sie hatten fich in ein gemeinschaftliches Gehäuse eingespon. nen, und ben dem Auskommen erschien eine vollkommene Zwitterphalene. Sie legte befruchtete Eper, aus benen auch vollkommene Raupen tamen. Dieß wurde als ungezweifelt angenommen, und für die einzige Möglich. Feit ber Hermaphroditen erklart. Konnten sich benn aber nicht eben so leicht in gemeinschaftlicher Gulle eines einzigen Epes, auch zwen Individuen augleich vereinigen, ba es boch nach ofteren Sautungen, und ben folgens ben Entwicklungen weit mehrere Umstände erfordert. Hier find nach biefer Erfahrung zwen Maupen, gerade aus Zufall von benderlen Geschlecht, benfammen erzogen worden. Gie haben sich zugleich gehäutet, und nach freundschaftlicher Meigung, wiber die Gewohnheit biefer Urten, in ein gemeinschaftliches Gewebe vereint. Nothwendig haben sie die jottige Raus penhaut, und biefe zugleich in einer Minute ehe sie erharten konnen, abges ftreift. Bende Chrysaliben muffen fich in punktlicher lage, Ropf an Ropf,

und Seite an Seite, miteinander verbunden haben. Die Saute Die fie umgaben, hatten fich nothwendig getrennt, und die barinnen enthaltende Safte fich miteinander verbunden, ohne daß ben bem Durchbruch etwas vers tohren gegangen. Noch kam aus ber Berbindung so sonderbar vereinten Chrysaliben, nicht ein Falter, mit acht Flügeln zum Borfchein, sondern von vieren nach gewöhnlicher Urt. hier mufte fich also bas Bermachfen, noch punktlicher ereignet haben, daß fich gerade ber rechte Flugel bes ei. nen, und der linke bes andern, in gemeinschaftlicher Bruft vereinten, ober die fehlende sich ganzlich vernichtet haben. Noch befassen diese verwach. fene Falter nur einen einzigen Ropf, und hatten benderlen Zeugungeglies ber zu vollkommenen Gebrauch. Diese limftanbe zusammen genommen, bes bunften nach obiger Erklarung, bod) gar nicht erheblich ju fenn. Es ereige net sich zwar oftere, daß zwen Raupen in einem gemeinschaftlich gefertigten Gehäuse sich verwandeln. Doch trift man felten jumahl ben biefen Ur. ten, bende Chrnfaliden barinnen vollkommen gebildet an. Es gehet eine Burbe es nicht, wenn ich auch in biefe Erfah, gemeiniglich verlohren. rung nicht ben minbeften Zweifel fege, mahrscheinlicher fenn, baß schon eine Raupe von benden, nach ihrer urfprunglichen Entstehung, bermaphro-Ditisch gewesen, und die andere, ben dem Abstreifen der Haut, in so ens gen Raum zu Grund gegangen. Doch wie lange verweile ich in biefen Berichtigungen, wozu ich mich burch allzu ernftliche Aufforderung, gend, thigt gesehen. Die als betrachtliche Mangel verlangte Untersuchungen, ob ber Zwitter, ber Ph. Eratagi, vollkommen benberlen Serus gewesen, ob eine natürliche Fortpflanzung sich eriegnen konnen, und bie Beantwor. tung eben fo vieler Fragen, als mir daben aufgefallen, werden meine Les fer nach bem Unmöglichen biefer Forderungen von felbsten ermeffen. Untersuchungen biefer Urt forbern bftere Ereignisse, und bagu langere Jahre als in wenigen Minuten entworfene Theorien, benen die Matur fo viels faltig widerspricht. Doch nun zur friedlichen Ergablung ber Geschichte unferer in der Ordnung bier ju beschreibenden Gattung. Bur Zeit weiß ich aber feine neuen Jufage benzufügen, es ist bas Erhebliche mit wes nigem gesagt.

Die erste Figur dieser Tafel stellt eine Raupe nach der beträchts lichen Grose vor. Sie ist von blaulichtschwarzer Grundfarb, und mit dunnen

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Weißdornspinner. 241 bunnen jum Theil verlangerten Haaren nach ber gangen Flache befegt. Ihre Verzierungen sind sehr auffallend, und nach diesen wird man sie nicht leicht verkennen. Es haben jede Ringe, nachft ben Ginschnitten, haibeireulformige Binben von gelber zuweilen auch weiffer Farb. ben fteben jedesmahl zwen dunckelrothe Knopfgen mit steifen Borften be-Zuweilen erfcheinen nur vier ber mittleren in biefem Colorit, bie übrigen aber find dunfler, fast schwärzlich. Bu benden Seiten findet fich langit benen luftlochern noch eine weisse, oder vielmehr aus unterbrochenen Ales cken zusammengefeste linie. Die Rampe behalt, so viel ich beobachten konnen, durch alle Hautungen einersen Farb und Zeichnungen. gewöhnliche Futterpflanze ift der Hagedorn, wovon sie auch die lateinis sche Benennung von bem Heren Airver erhalten. Doch trift man sie auch auf den Weiden, Schlehen, und Zwetschgenbaumen, feltener aber auf der Eiche an. Man findet fie auch einzeln und unseren Gegenden ist sie niemahlen eine gemeine Erscheinung gewesen. Dach Beschaf. fenheit der früher oder spateren Warme des Frühlings wird sie in der Mitte bes Man, ober zu Unfang bes Junius schon in ausgewachsener Groffe gefunden.

Nach den Kunstrieben und ihrer Verwandslungart, kommt sie denen der Phalene Catax und lanestris am nächsten. Das zwischen Blättern ens förmig angelegte Gewebe von gelblicher Farb, ist gleich feste, doch mehr in die Breite gedruckt, und von keinem so regelmäsigem Bau. Die Ehry, salt de ist schwarzbraun, nach benden Enden sehr stumpf. Un sich ergiebt sie zu bezeichnendem Unterscheid der gewöhnlichen Urten keinen erheblichen Ubstand. Die Phalene entwickelt sich noch in dem ersten Jahr, doch sehr späte, gemeiniglich in dem September, und also in acht die zwölf Wochen.

In dem Mannchen sind die Flügel um vieles fürzer, auch mehr gerundet zugeschnitten als an dem Weibchen. Die dritte Figur giebt ein Muster nach dem Colorit, und denen bindenförmigen Zeichnungen. Zuweilen ist das Weisse mehr ins Aschgraue verlohren, und die Binden sind dunkler oder auch heller, in grösserer und minderer Breite aufz getragen. Die Fühlhörner sind stark gestedert, das Weibchen aber hat sie fadenkörmig und feiner gebildet. Die Grundfarb ist ein dunkleres

III. Theil. Sh

Braun, mit mehrerern wellenformigen und jacfigten Binben bezeichnet. Nach der Groffe sowohl, als der unterschiedenen Sobe oder Bertiefung ber Farb, find die Manderungen in benben fehr manchfaltig. Man hat fie von dunklem Braun, mit einer einfachen, ober auch gedoppelten, faft verlohrenen Binde. Gine ber erheblichften habe ich nach ber fünften Rigur bargelegt, welche ich aus ber Sammlung bes herrn Gerning Hier ist die Grundfarb von rothlichem lichtgrau, mitgetheilt erhalten. und mit gelblichen Streifen verschonert. Nach gleicher Unlage hat man fie auch dunkelbraun. Ben folchen Berfchiedenheiten ift es nicht zu bes fremben, wenn ber herr von Linne eine andere Gattung mit abnischer Grundfarb und dunfleren Binde, mit diefer verwechfelt, und unter bem Mahmen Moctua Bitis ibea als eine vermeintliche Abanderung, ober Ge. schlechtsverschiedenheit ber Ph. Eratägi, in bas Guftem eingetragen. Doch wurde sie als zweifelhaft angegeben u). Sehr wahrscheinlich ist dieses bas Weibchen ber Ph. Heckta, wie die angegebene langen hinterflügel, nad ihren wesentlichen Rennzeichen genugsam erweisen.

Der ein und sechzigste europäische Rachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO SYBCRISTATO TRIMACVLA. Drenflecigter Spinner.

Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Die weibliche, Fig. 3. eine Abanderung. Alis cinereo-fuscis, fasciis tribus macularibus albidis.

Suftem Berg, ber Wiener Com. C. 59. Jam. M. Salbhaarraupen. Grofflirnigte Spinner. nr. 4. Trimacula. Granlichter Gp. mit drep vereinigten weiffen Da. cfeln. Unbefannte Raupe.

Soge Entom. Beytr. p. 60. nr. 73. - Rach gleicher Ungeige.

Ich schalte hier einige Gattungen ein, die nach ber Uehnlichkeit ber Beldnung, mit ber vorstehenden in nachste Berbindung fommen. In ber Bollständigfeit ihrer Naturgeschichte aber, ift nur allzu vieles mans gelhaft geblieben, und felbst in Absicht des Barifrenden ift ben bem Ulit

u) S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 48. Cra- Ana subelinguis, alis cinereis sascia transtaegi Unmerf. "Similis Ph. mendicae, par- verfali faturatiore; inferioribus planis. Fn. va. - An distincta a Ph. Vitis idaeae ali- fu. 1163*. Habitat in Vaccinio, Vite ter, quam folis antennis et Sexu?" - idaea. Distincta alis inferioribus minime

P. 834. Sp. 88. Vitis idaeae. Ph. No- plicatis, longitudine superiorum.



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso la evi. Trimacula. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. var. maris. Roboris. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6. larva. fig. 7. chrysalis.



B. el. al. depr. dorso subcristato. Trimacula. Drenssekligter Spinner. 243 terscheid verwandter Urten das Gewisse zur Zeit nicht zu bestimmen. Dies se Phalene ist in unseren Gegenden keine seltene Erscheinung. Sie wurde auch aus Raupen auf Eichbäumen, ohne sie nach ihren Kennzeichen genau zu bemerken, öfters erzogen. Der mannliche Falter hat rost, färbige gekämmte Fühlhörner, an dem weiblichen aber sind sie sehr dünne fadenförmig gebildet. Die Oberseite der Borderslügel hat ein bräunlisches Uschgrau zur Grundfarb, auf welcher ausgeschweiste Streife schrege sich durchziehen. Die Zwischenräume sind weis gelassen; und bilden so, nach, besonders ben einigen Eremplaren, wo sie noch mehr in die Fläche verlohren erscheinen, dren weisse Flecken.

Nach den mir mitgetheilten Nachrichten, soll es die Gattung nach obiger Anzeige senn, welche die Herren Berk. des Syst. B. unter ben, behaltener Benennung gemeint haben. Der Falter nach der Abbildung der dritten Figur, wurde von einigen für eine eigene Gattung ers klätt. Es läßt sich aber, nach ersteren, das Gemächliche der Abweichung sehr sichtlich erklären. Die bräunliche Grundfarb ist nur stärfer verbreis tet, und die parallellaufende Sreise deutlicher ausgedruckt. Nach Bers murhungen möchte die Natipe von der der folgenden Art, wenige Berschies denheit ergeben. Doch wie oft fehlen hierinnen unsere Schlüsse.

Der zwen und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. ROBORIS. Weißgestreifte Eichen : Phalene.

Tab. XLVI. Fig. 4. Der mannliche, Fig. 5. Der weibliche Kalter. Fig. 6. Die Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 7. Die Chrysalide.

Alis superioribus suscis, strigis albidis lunulaque media nigra.

Spffein. Berz. der Wiener Schm. E. 49. Fam. A. Scheinschwarmer Raupen. — Mondmacklichte Spinner nr. 7. Bomb. Chaonia. Steineichenspinner, Quercus Roboris.

WABRICH Genera Inf. Mant. p. 283. Noctua laevis, deflexis cinereis; Strigis duabus undatis albis, macula centrali nivea; lunula nigra. Roesel Inf. I. Ph. 2. Tab. 50. Hab. in Germaniae quercu. — Media. Antennae setaceae, simplices. Strigae alarum albae suscentrum albae suscentrum albae fusco marginatae. — Larva glabra viridis utrinque lineis duabus longitudinalibus siavis. Puppa nigra. — Spec. Inf. Tom. II. pag. 217. Sp. 47. Noct.

Sh 2

Roboris, laevis, alis deflexis cinereis, strigis duabus suscis undatis albis, macula-centrali nivea, lunula nigra.

Soge Entoni. Bentr. III. Th. III. B. S. 57, nr. 56. Chaonia. Mach Ang. des Suft. Berg.

Nofel Inf. Bel. I. Th. Rachr. II. El. p. 270. Nr. 50. Tab. 50. Die glanzende blafgrune und schlanke Eichenraupe, mit gelben Streifen, nebft ihrer Berm. 20.

Diese Naupe ist auf unseren Eichbäumen eine der gemeinsten. Man sindet sie nach gewöhnlicher Witterung im Julius schon ausgewachsen. Sie ist sehr schlauf, und im Verhältnis der länge von beträchtlicher Stärfe. Die Grundfarb hat nach den gemeinsten Exemplaren, ein hels les, blaulicht oder weißlichtes Grün, mit einigem Glanz. Zu den einz zigen Verschönerungen führt sie zwen über den Rücken und dergleischen zu benden Seiten hochgelbe durchlaufende Streifen, von gleicher Breite. Nach vollendetem Buchs, begiebt sie sich in die Erde, wo sie sich mit dunne zusammengezogenen Fäden ein Gewölbe baut, und zur Chrysalide verwandelt. Diese ist schwarzbraum, glänzend und mit einer kurzen Spise am Ende versehen. Sie durchlebt in ihrem Aufenthalt den ganzen Winter, und erst in dem April bricht die Phalene daräus hervor.

Das Mannchen ift burch die kammformige Fuhlhorner, und dem haarigen hinterleib, am fenntlichsten verschieden. Im übrigen haben benderlen Geschlechter, wie aus der vierten und fünften Figur abs Bunehmen, eine faum erhebliche Ubweichung. Die Grundfarb ift in benden ein bunfles rothliches Braun. Unf Diefer zeigen fich jacfigte, fchmarz. lich eingefaßte Binden von weißlichter Farb. In der Mitte findet sich auf einem hellerem Glecken eine mondformige Mackel, von febwarger Farb, bie hier ben wefentlichsten Charafter ergiebt. Man hat febr manchfale tige Abanderungen Diefer Gattung. Ich bemerke nur Diejenige, welche Rosel nach obiger Unzeige vorgestellt hat. Die Grundfarb ift afch. grau, oder mehr schwarzlich, wie mit blaffer Dusche angelegt. glaubte, baß lediglich bem Weibchen biefes Colorit eigen ware. Ich befife sie aber nach benderlen Geschlechter von gleicher Abweichung. weisen erscheinen sie noch buntler, und ber weisse Flecken in ber Mitte verbreitet fich in einem grofferem Raum. Much bie Binden find ben eis nigen breiter, und um vieles heller. Alle diese Abweichungen darzustels len, wird man feinesweges verlangen.







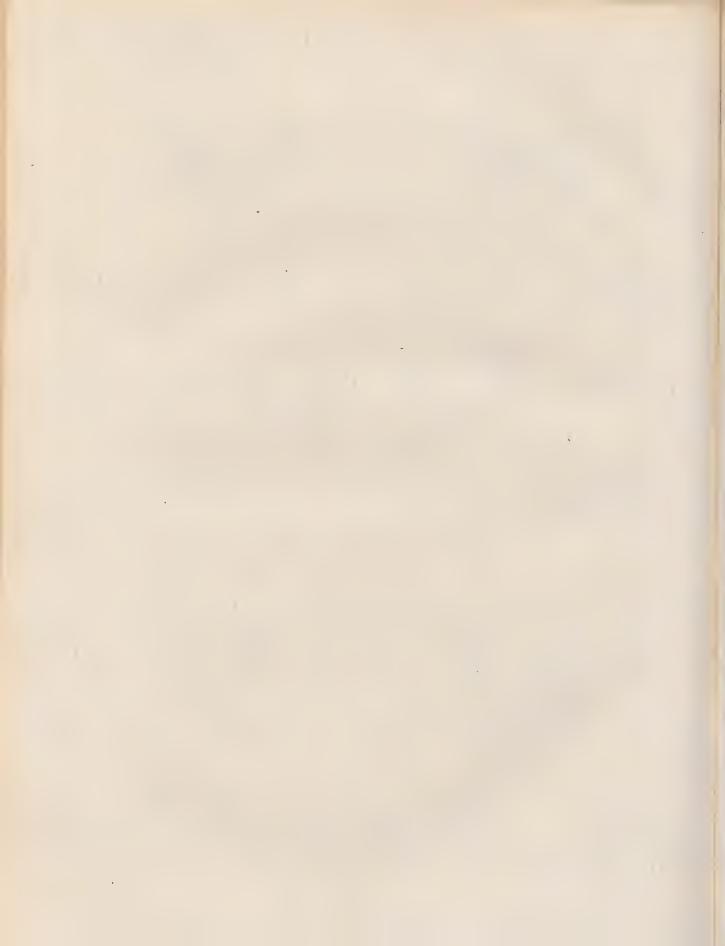






Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. depr. dors. laevi. fig. 1. mas. fig. 2. foem. obliterata. fig. 3. mas. fig. 4. foem. crenata fig. 5 mas. fig 6. foem. jerrugineu.



B.el.al.depr.dorso subcristato. Obliterata. Der verblichene Eichenfaster. 245

Der dren und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO SVBCRISTATO. OBLITERATA.

Der verblichene Eichenfalter.

Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Alis fuscescentibus obliteratis, firiga maculaque in medio albida.

Es mochte diese Phalene für eine Abanderung der vorigen bedüns ken. Sie fommt derselven wenigstens sehr nah. Die Flügel aber sühr ren eine grössere Breite, sie sind ungemein dünne, und fast durchscheis nend mit Schuppen bedeckt. Ihre Grundfarbe ist ein sehr blasses Gemissche von Braun, mit Weissen in die Fläche verlohren und dadurch ist sie genugsam verschieden. Es mangelt noch überdieß der schwarze mondförmige Flecken in der Mitte der Flügel, welchen die Ph. Noboris hat. Dieß alles zwar wird eine genaue Bergleichung ergeben, welche nach ihrem Abstand Rleinigkeit betragen. Mehr aber weiß ich auch nicht davon zu erzählen. Diese Arten sinden sich zu. Frankfurt am Mann, und andern Gegenden. Hier sind sie mir niemahlen zu Handen gekommen. Die Naupe ist noch nicht bekannt, doch soll sie sich gleichfalls auf Eichen sinden.

Der vier und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CRENATA. Eichenspinner mit kappenkörmigen Binden.

Fig. 3. Der mannliche Falter. Fig. 4. Der weibliche.

Alis pallide fuscis, striga media duplici crenata.

. .

In der Achnlichkeit bender erstbeschriebenen Gattungen, ist diese zwar nach sehr geringen Abstand, dennoch mehr wesentlich als jene unter sich verschieden. Nach Bergleichung einiger Eremplare, hat sie eine weit geringere Grösse. Die kappenformige gedoppelte Binde, welche an dem weiblichen Falter noch auszeichnender ist, ergiebt das deutlichste Merkmahl. Die Grundfarb ist ein braunliches lichtgrau, in der sich die dunklere Eurfassung der weissen Binden verliehret. Das Weibehen hat längere Flüsgel, und seine sadenformige Antennen. Auch diese Gattung wurde mir aus der so reichen Sammlung des Herrn Gerning mitgerheilt. Sie sindet sich, nach vielen übereinstimmenden Eremplaren, in der Gegend von

von Frankfurt am Mann. Sehr wahrscheinlich ist sie an mehreren Oriten vorhanden. Man hat sich nur nicht die Mühe gegeben, die mit so wes nig auffallenden Farben bekleidete Spinner, einer Aufmerksamkeit zu würsdigen. Mir sind sie näher als die in buntscheckigtem Gewand, die man längstens kennt, zur Bollständigkeit dieser Abtheilung angelegen. Wie viel ist aber davon zu berichtigen übrig!

Der fünf und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. FERRVGINEA. Nostfärbiger Spinner.

Tab. XLVII, Fig. 5. Der mannliche, Fig. 6. Der weibliche Falter. Alis ferrugineis, fasciis nigricantibus nubeculosis.

Auch diese Spinner, Gattung, welche eben nicht unter die seltenen gehört, wurde noch keiner Unzeige gewürdigt, wenigstens hat man zur Zeit eine Abbildung vermist. Den einem so düsterem Gewand, und noch überdies ben sehr abweichenden Barietäten, ist es hier schwer das Charakteristische wörtlich anzuzeigen, man hat sich an die Zeichnung zu halten. Die Hauptsarb der Borderslügel ist rostfärbig, besonders nach dem männlichen Falter. Durch die Fläche ziehen sich zwen schwärzliche verlohrene Vinden, welche an. dem weiblichen Falter in deutlichen Streizsen verändert, erscheinen. Die Hinterslügel sind ockerfärbig, mit einem schwarzen Fleck in der Mitte und zur Seite mit dergleichem Farbe angeslogen. Noch ist von diesem Falter die Raupe unbekannt. Man trift ihn in den meisten Sammlungen unserer franklischen Gegenden an. Ben Nach, frage näherer Umstände aber, haben sich nicht mehrere Erläuterungen erz geben, als ich hier angezeigt habe.

Der sechs und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO SVBCRISTATO. LOLII. Der Lülchspinner.

Tab. XLVIII. Fig. t. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Die Naupe in mittlerem Alter, auf einem Halm bes Lufchgrases (Lolium perenne Linn.) Fig. 4. in ausgewachsener Gröffe. Fig. 5. Die Ehryfalibe.

Alis fuscis, venis albidis, sascia marginali macularum nigra, media disci maiori albida, minori adiacente circinali, utrisque puncto seu linea nigra notatis,



Phalaen: europ:

Bonib. eling. al. defl. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. chryfal. Lotti. fig. 6. Nubeculofa.



Der hier nach benden Geschlechtern in Abbilbung vorliegende Spinner, hat mit einer langst befannten Gattung ber Gulenarten, ber Moctua Typica bas nachstgleichende gemein. Bielleicht ist er befihalb so lange verborgen geblieben, da man bende für einerlen gehalten. Ben genauerer Untersuchung wird die Verschiedenheit nur allzubeträchtlich, als daß eine Berwechslung fonnte vermuthet werden. Dorten findet fich zwar ben einerlen Groffe und Umrif ber Flügel, auch gleiche Grundfarb, und abnliche hellgefaunte Gehnen, allein die Zeichnung der Flecken, wie eine Bergleichung fehr leicht ergiebt, ift ganglich baran verandert. Mannehen hat fehr fark gesiederte Fühlhörner, welche die Ph. Typica niemallen führt. Doch ist die blaffe Mackel gegen die Mitte mit einem schwarzen Punkt, nach bem weiblichen Falter aber, ben ich nach ber zwenten Figur bengefügt habe, durch eine monbformige Binde von dergleichen Farbe geziert. Auch Abanderungen haben diese Phalene of. ters ganz unkenntlich, nach dem erften Unblick gebildet. Ich besiße ein Eremplar berfelben von lichtgrauer Grundfarb, wo nur bie Gehnen braun. gefarbt erscheinen; und die bunflere Flecken ein gang befremdendes Unfes hen ergeben. Wir besigen biese Gattung in unserem Franken, nach eis nigen ABohnplagen sehr häusig; und nur in dieser Rücksicht, wo man Die Beobachtungen noch nicht gemacht, find sie wie insgemein jede Gats tungen febr felten. Bereits im Marg nach gewöhnlicher warmen Wittes rung trift man die Phalene an Zaunen und Gemauern figend an.

Ich habe sie aus der Maupe in der Gegend von Anspach vielkältig erzegen. Sie fand sich in Getraidfeldern, so wie in Wiesen auf dem Gras, von dessen Arten sie sich ohne Unterscheid der Gattung genährt. Jur Benennung habe ich deshalb eine der gemeinsten Pflanzen, wo ich sie fand, das tolium, den tülch gewählt. Auf Nahmen kommt es eben nicht an, wenn nur die bezeichnende Sache seine gewisse Bestimmung hat. Diese Naupe ist in der Mitte des Junius sichon in ausgewachsener Grösse zu sinden. Sie liegt nahe an den Wurzeln in der Liese verbor, gen, wo sie des Abends sich an die Grasstengel begiebt. Ben zahlreicher Sermehrung konnte sie wegen ihrer Gefrässeit leicht so schädlich als die schwedische Ih. Graminis werden. Nach den Eigenschaften und der Gesstalt, kommt sie derselben sehr nah, so wie auch der Falter nur durch

burch die geringere Gröffe, und nach dem vorzüglichstem Kennzeichen einem weissen zahnförmigen Flecken, von diesem verschieden ist. Man hat sie vielleicht für einerlen gehalten, ohngeachtet wir die achte Ph. Gramis nis in unseren Gegenden nicht besissen ». Die Raupe ist ganz walzen, förmig gerundet, und von glatter glänzenden Fläche. Die Grundsarbe ist dunkelbraun, und mit schwarzen Queerstreisen gitterförmig durchzogen. Sie sühret zu benden Seiten lichtgraue etwas sieischfard, schuttirte Streis sen, welche sich vom Kopf bis an die Endspisse die länge hin ziehen. Nach der dritten Figur habe ich eine in ihrem mittlerem Alter, nach der vierten hingegen im vollsommenen Wuchs, und der ihr vorzüglichsten Grösse eines Exemplars, vorgestellt. Sie gehet zur Verwandlung in die Erde, und die Entwicklung der Phalenen erfolgt in den ersten Tagen des Frühlings. Die Ehrnsalide ist braun und von gewöhnlicher Form.

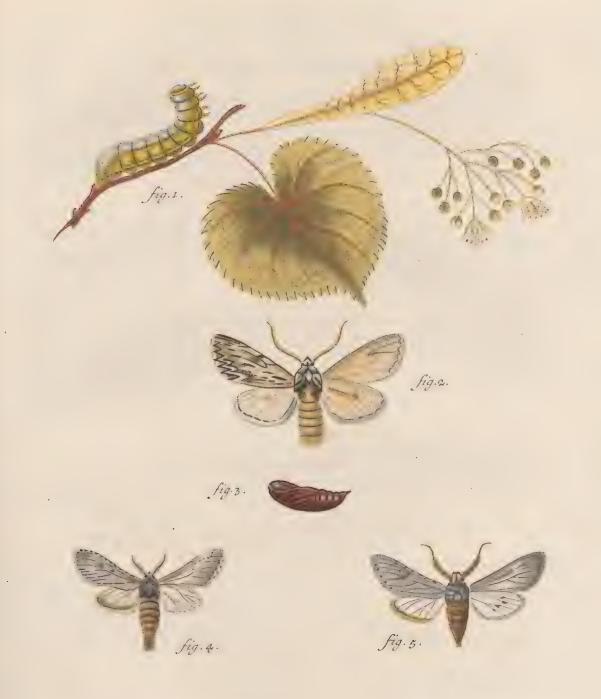
Der sieben und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. NVBECVLOSA. Wolckenfleckigter Spinner.

Tab. LXVIII. Fig. 6. Die mannliche Phalene, nach benden Seiten.
Bomb. alis fuscis striis nigris, fasciis duabus albidis obliteratis, macula disci albida lunata nigro inducta.

Es kommt biese Phalene schon im Marz ben gemäsigter Witterung zum Borschein. Man trift sie in Waldungen an den Stammen der Baume sihend an. Wie mich Herr Gerning versichert, nahrt sich die Rauve

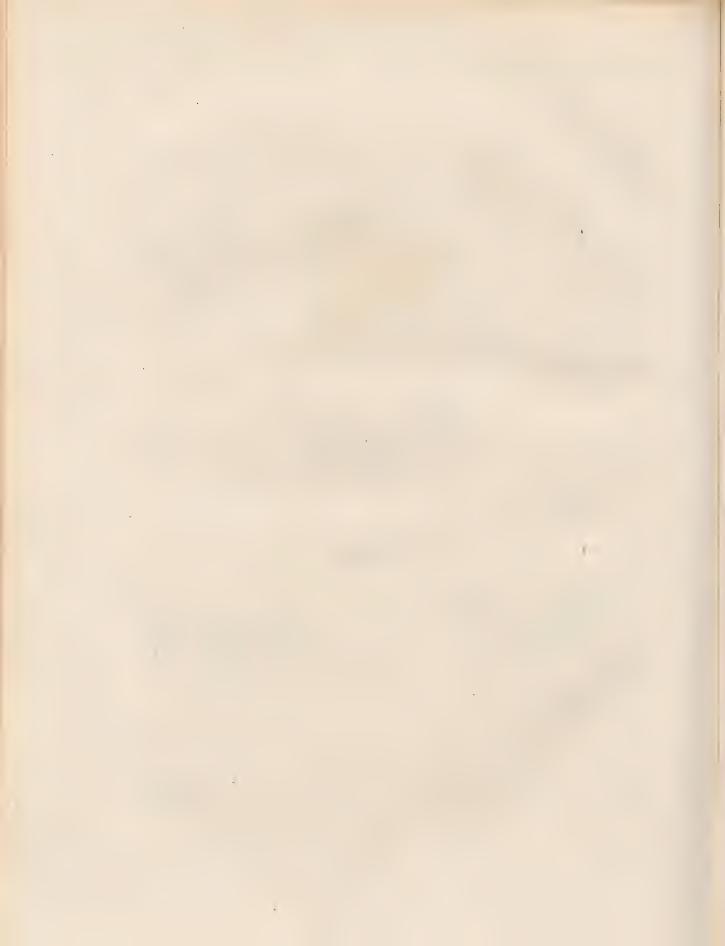
x) Die Phalene, welche unter dieser Be, nennung in den Husnaglischen Tabellen, (Berl. Mag. II. B. IV. St. S. 412. nr. 27. Graminis, der (Grasvogel) augegeben worden, ist nach Berichtigung des Herrn von Nottemburg, (Naturs. VIII. St. S. 105. nr.27.) die Ph. Mi. Doch scheint es, daß derselbe unter der angegebenen Ph. Graminis die vorliegende Gattung möchte gemennt haben. Es heist "— die wahre Ph. Graminis hat mit diesem Bo,

gel (Ph. Mi) gar keine Achnlichkeit, sondern gleicht am meisten der Ph. Typica, wiewohl sie sich auch von dieser durch ihre sehr starke haarige Fühlhörner unterscheidet. Alls etwas besonderes merke ich an, daß ich niemals das Weibchen von der Ph. graminis L. sinden können, ohngeachtet dieser Wogel eben nicht unter die seltenen gehört, und ich das Männechen davon alle Jahre des Abends sange."



Phalaenar: europ:

Bomb. et. al. defl. dorf. l. Sphinx. fig. 1. Larva. fig. 2. Ph. mas. fig. 3. Chryfal. fig. 4. Cassinia. mas. fig. 5. Variet.



B. el. al. defl. dorso laevi. Nubeculosa. Wolckenfleckigter Spinner. 249 Maupe von den Bircken, wo sie im Junius zu suchen ist. Sie soll nach den Syst. Verz. der Wiener Schm. unter die erste Familie gehös ren. Die Haut ist gerieselt, oder rauh von kleinen Wärzgen, und die Farbe grün. Mehreres kann ich zur Beschreibung nicht erzählen.

Der Falter hat, wie die genaue Abbildung erweißt, eine sehr dür stere Grundfarb von dunklem Braun. Die lange hin ziehen sich unters schiedene schwarze Striche von ungleicher Breite, so wie auch schrege zwen dergleichen kappenkörmige Binden durch die Fläche laufen. Sie sind mit weisser in die Grundfarbe verlohrenen Schattirung gesäumt. Der weskentlichste Charakter ist im übrigen, der mondförmige, oder mehr enrunde weisigraue Flecken in der Mitte oder näher gegen den Rand und die Flügelspisse. Er ist gegen die innere Seite, in Form eines halben Zirskels, sehr breit mit schwarzer Farbe eingefaßt, und in der Mitte mit einem dergleichen zur Seite verlohrenen Flecken getheilt. Das Weibchen ist grösser und von dunklerer Farb, die Fühlhörner aber sind fadenförsmig gebildet. Ausser diesen und der Stärke des Hinterleibs, sind bende Sieschlechter, nach den Zeichnungen kaum erheblich verschieden.

Der acht und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. SPHINX. Die Sphing. Phalene.

Tab, XLIX. Fig. 1. Die Naupe auf einem blübenden Lindenzweig. Fig. 2, der mannliche Falter. Fig. 3. Die Chryfalibe.

Alis cinereis, fusco nubeculosis, striis longitudinalibus nigris, marginalibus in angulos conniventibus.

Berliner Magas. III. Band, S. 400. nr. 75. schwärzlichgrau, flammig gezeichnet.

Maturf. IX. St. S. 133. nr. 75. Ph. Phinx. Der Storch.

Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 47. nr. 10. Ph. B. Sphinx. Der Storch. Jung europ. Schm. S. 136. Ph. Sphinx.

Rosel Jus. Belust. III. Th. S. 239. Tab. 40. fig. 1—5. Die auf Eichen und Linzben sich aufhaltende blaßgrune Raupe, mit vier gelben und einer weissen Linie, an welcher der letzte Absatz mehr als die übrigen erhöht ist.

Die sonderbare Stellung dieser Raupe im ruhenden Stand, hat zu ihrer Benennung Unlaß gegeben. Sie trägt den Kopf mit den vier ers III. Theil.

sten Ringen gerade in die Höhe gerichtet, und sonach dachte man sich in dieser Aehnlichkeit den fabelhaften Sphinr der Alten. Sie hat hierinnen mit der Raupe des Ligustersalters einerlen Eigenschaft, weiche zu Bezeich, nung des Geschlechtes der Abendschmetterlinge Gelegenheit gegeben. In dem Aberterbuch des Balmont Bomare, wird sie unter dem Nahmen La chonille du Cassini sehr kenntlich beschrieben. Er demerkt, daß sie gleichsam als der Ustronom unter den Naupen, zu Betrachtung der Gesssirne den Kopf in die Höhe gerichtet trägt. Die Bersasser des System. Berz. der Wiener Schm. haben sie in dieser Beziehung B. Cassinia gescheisen v). Ich habe erstere schon längstens eingeführte und bekanntere Benennung bepbehalten, und die andere einer ähnlichen Gattung berges legt, die auf dieser Tafel zugleich in Abbildung erscheint. Es soll ihre Raupe eine ähnliche Stellung haben, und so gar strittig senn, ob nicht erwähnte Werfasser diese Gattung darunter möchten gemennt haben. In dieser Berichtigung kommt es weiter auf die Benennung nicht an.

Rofel hat bereits die Raupe und ihre Verwandlungen auf das ges naueste beschrieben. Sie ist in unseren Begenden eine ber gemeinsten, Man trift sie, so bald die linden und Eichbaume in volles laub ausges schlagen sind, in erwachsener Groffe an. Man wird sie auch auf Kirsch. baumen und Buchen, doch etwas feltener gewahr. In bem Alter vor ber letten Hautung ist sie ausserordentlich gart, fast durchscheinend und mehr ins Gelbe gefarbt. Ben vollkommenem Wuchs verandert fie fich ins Weisse, mit minderer Mischung bes Grunen. Der lette Ring ift mehr als die übrigen erhöht, und fast pyramibenformig gestaltet. Ueber den Mucken ziehen fich ein Paar hellweisse und zur Seite zwen hochgelbe Streifen die lange bin. Sie vereinigen sich an der Endspise in winks lichte Züge. Wir finden sie zuweilen noch gröffer, als bie vorliegende Figur erweißt. Sie begiebt sich zur Verwandlung in die Erde. Chrysalide ist dunkelbraun und gang nach gewöhnlicher Gestale ber Phalenenarten gebildet. Ihre Entwicklung erfolgt im fpaten Berbit, gemeiniglich im Oftober, doch pflegen auch einige zu überwintern, und erft im Frühling bes folgenden Jahres auszubrechen.

v) Suft. Berg. S. 61. Fam. P. Schein, Cassinia, Graslindenspinner La Cassini eulenraupen. Haarige Spinner, nr. 1, B. Valm.

B. el. al. defl. dorso subcriftato. Cassinia. Die Phatene bes Cassini. 251

Die Phalene besist wohl wenige Schonheiten, wenn folche in bem Bunten bes Gewandes ben biefen Geschopfen gesucht werden. Die Grund. farb ift ein blaffes Ufchgrau, welches von einzelnen eingestreuten schwars zen und braumen Uromen sehr unreine oder schmußig läßt. Roch sind verschiedene schwarze Striffe bie lange bin auf der Flache der Border, flügel wahrzunehmen. Gegen ben auffern Rand erscheinen in einer Reihe, fpigwinflichte Flecken mit weiffen linien eingefaft. Abanderungen nach ber helleren ober bunklen, zuweilen gang braunen Grundfarb, besgleichen nach ber Verschiebenheit ber schwarzen Streifen, find ben biefer Gattung febr zahfreich. Fast treffen wir kaum zwen Erempfare in punktlich übers Die Fählhorner find fehr lang und ftark geeinstimmender Bildung an. fiedert. Das Weibehen aber hat fie fadenformig. Im übrigen ift es auf fer dem gewöhnlichen Unterscheid nicht abweichend gebildet.

Der neun und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB, ELING. AL. DEFL. DORSO SVBCRISTATO, CASSINIA, Die Phalene des Caffini.

Tab. XLIX. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 4. eine abnliche Urt, als vermuthliche Abanderung.

Alis cinereis angustioribus, venis atomisque nigris, punctis nervorum albis.

Bur Zeit ift biefe Spinner, Gattung noch fehr wenig befannt und in Ich habe sie aberi unferen Sammlungen eine vorzügliche Seltenheit. mabl ben gutigen Bentragen bes herrn Gerning zu banken. Gie wird in der Gegend von Wien gefunden, und foll baher in dem Syftem. Werzeichniß bereits eingetragen senn, boch ist man wegen des Nahmens noch ungewiß. Rach den Vermuthungen einiger Kenner wurde fie für Die Cassinia gehalten, die Phalene die ich eben unter dem Rahmen der Ph. Sphing beschrieben. Weiter als biese Bemerkung, weiß ich von ih. rer Maturgeschichte nichts zu ermahnen. Es ist lediglich noch wortlich anzuzeigen, worinnen bie charafteristische Merkmahle bestehen. Die Grund, farb der Borderflügel ist ein helles Alfchgrau, mit fehr feinen schwarzlis then Utomen bestreut. Die Sehnen sind gleichfalls schwarz, und wie unterbrochen mit weissen Junkten besetzt. Der vordere und aussere Rand ift in paralleler lage mit einer Reihe fiarter angefegter Punkte gefaumt. Die Fühlhorner find fehr gart, fark gefiedert und von brauner Farb, 31 2

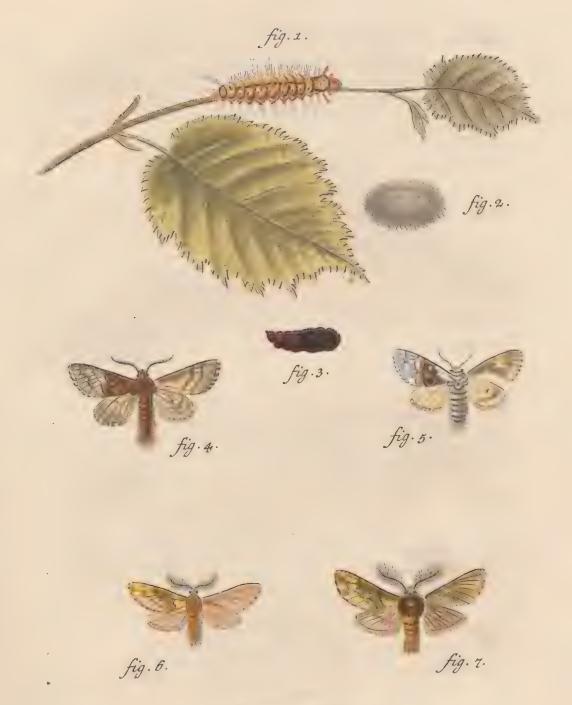
sie bezeichnen badurch am kenntlichsten den männlichen Falter. Das Weibchen hat sie fadenförmig, und um ein beträchtliches länger. Im übrigen ist es ben gleicher Grösse nur nach der Erundfarb der Border, stügel, die dunkler ist, verschieden, und sonach war eine Abbisdung, die sich nach diesem Abstand leicht gedenken läst, wohl sehr embehrlich.

Weit erheblicher ift bie Phalene, welche ich nach ber fünften Fis gur unter dem Mahmen einer Abanderung, Diefer Lafel bengefügt habe. Es laft fich das Entscheldende ben einem einzelnen Erempfar, und da in fo groffer Aehnlichkeit unmöglich bestimmen. Es muß folches bie Raupe nebst andern mir mangelnden Rachrichten ergeben. Für die Rechte eis ner eigenen Gattung, find auch ben fo gleichformiger Bildung beunoch febr wesentliche Abweichungen da. Die Flügel find mit ersterem Falter nach einerlen Form gebildet, sie haben auch eine nur etwas dunflere Grund, farb. Die schwärzliche Punkte und der mittlere Flecken ift ebenfale vor-Mur die Sehnen sind feiner, sie führen die weissen Punfte nicht. Der Hinterleib ift betrachtlich starter und gang von braumer Farb. Die grofte Berfchiedenheit ergeben die Untennen. Gie find gur Salfte gefiedert und gegen die Spise fadenformig gezogen, wie sie einige Spans nemmeffer führen. Ein Umftand der fie von benderlen Gerus der Gate tung der vierten Figur, wesentlich unterscheidet. Mothwendig babe ich nahere Erfahrungen abzuwarten, um das Gewisse darlegen zu tonnen. Dielleicht haben einige liebhaber nabere Gelegenheit um Darinnen Auf. schliffe zu geben, welche ich zu meiner Beiehrung zu erbitten habe. Das Eremplar dieses in Ubbildung vorliegenden Falters, findet fich in der Sammlung des Herrn Walthers dahier. Es wurde aus Sachsen nebst andern bengebracht.

Der siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CORYLI. Der Haselspinner.

Phalene du Noisettier. De Geer. De Eike Borstel-Rups-Vlinder. sepp.

(Corylus Avellana L.) Fig. 2. Das Gefpinft. Pig. 3. Die Einem Streig bes hafeinufftrauche manuliche Kalter nach vorzüglicher Abanderung, Fig. 5. Der weitliche.



Phalaen: europ:

Bomb. d. al. defl. dorfo. laevi. Lin. Sp. 50. Coryli. fig. 1. larva. fig. 4. follic. fig. 3. chryfalis. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6.

Plumigera mas. fig. 7. maris Variet.

1. C. Bock fo.



Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Coryli. Der Haselspinner. 253

zinn. S. N. Ed. XII. Tom. II. p. 823. Sp. 50. Ph. B. Coryli, elinguis, thorace variegato, alis antice grifeo nebulofis: postice caerulescenti - glaucis, antennis siavis. Unsinglichter Spinner mit sleefigtgestreister Srus; nach ben Borderstügeln zur Sälfte gegen die Grundsiche von braunröthlicher Jarb mit welfigten Zügen, gegen den anhern Rand aber, mit aschgrauer ins biaaliche sallender Grundsarb, nebst gelbbraunen Zühlbörnern. — Faun. su, ed. nov. 1123.

Müllers liebers. des Blat. Cuft. V. Th. I. B. G. 667. nr. 50. Ph. Cor. Die

Paseleule.

FABRICII S. Entom. p. 573. nr. 56. — Spec. Inf. Tom. II. p. 187. nr. 78. Bomb, Coryli, alis deflexis glaucis, fascia serruginea, puncto nigro albo-annulata, thorace variegato.

Berl. Magaz. II. B. S. 408. nr. 19. Ph. Cor. Die haselmotte. Die Oberflügel bellgrau mit weißlichen braunen und gelblichen Zeichnungen ze.

Suff. Berg. der Wiener Schmett. S. 55. Burftenraupen. nr. 4. Coryli. Dafelnuße fpinner.

Tue gli Schweis. Inf. G. 35. nr. 667. Ph. Cor. Safelmotte.

Cope Entom. Bentr. III. Ib. II. B. G. 342. nr. 50. Ph. Cor. Safelfpinner.

Clebitsch Forsmissensch. I.B. S. 569. nr. 4. Ph. Cor. Die Saschmotte.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 344. Ph. Cor. Der haselstaudenvogel.

BECKM. Epit. S. Linn. p. 164. nr. 50. Ph. Cor.

Gladbachs Catal. Das Eichhorn.

Kleemanns Raupencal. G. 88. nr. 254. Ph. Cor. Die haselmotte.

RETZIVS Gen. et Sp. Inf. Degeer etc. p. 39. Ph. Cor.

Dibfels Juf. Bel. I. Ih. Machte. II. El. S. 204. Tab. 58. Die auf der hafels nufftaube fich aufhaltende kleine gelbiiche fleischfarbige Burftenranpe mit zwen Daarbornern ic.

BEPP. Nederl. Inf. IV. St. Nacht-Vl. p. 69. Tab. XVII. De Eike Borstel-rups. DEGEER Mem. Tom. I. p. 265. Tab. 18. sig. 4.5. Chénille a brosses et a aigrettes, d'un blanc jaunâtre, et rayés d noir, du Bouleau. — p. 699. Ph. a antennes a silets et a courte trompe, moitié brune et moitié cendrée - blanchatre. — T. II. p. 319. Ph. du Noisettier. etc. Goge Uebers. I. Th. 2. Quart. S. 42. — 4. Quart. S. 122. — II. B. I. Th. S. 231. nr. 8. Die Haselphalene 20.

ALBINI Hift. Inf. Tab. 90.

WILKES engl. M. a. Butterfl. 31. Tab. 3. c. 5.

Den erstern Ersindern kam diese Raupe auf den Haselnußskauben zu Handen, und deshalb wurde ihr der Nahme von benannter Juterpffanze gegeben. Man trift sie aber in unseren Gegenden gewöhnlicher auf der Schwarzbuche, den Schlehen, Hagedorn, Weiden, und selbst der Siche an. Sie hat in der Mitte des Septembers erst, ihre volltonamene Größ

se erreicht. Es ist ungewiß, ob sie schon im Frihling vorhanden, und eine zwente Erzeugung erfolgt. Sie spinnt, ihre Berwandlung anzuge, hen, ein dünnes aschgraues Gewebe, zwischen Olderer, oder auch von anderen ihr zum Schuß dienenden Materialien. Die Chrysalide ist nach dem Brusisstuck schwarz, nach dem Hinterleib aber rethbraum ges färbt. Sie überwintert, und die Phalene bricht erst in den warmen Lazgen des Frühlings hervor.

Doch ich habe die Raupe selbsten erst zu beschreiben, welche die Ubs bildung zwar am deutlichsten ergiebt. Die Grundfarb ist ein weißliche Tes Rothbraun, oder blasses Fleischfarb, zumahl im jugendlichem Ulter. Ueber dem Rücken ziehet sich eine dunkelbraune linie bis an die Ninge der Bordersüsse, wo über dem, nächst am Kopf ein grauer schwarzgesäumster Flecken sich zeigt. Zur Seite der Luftlöcher sinden sich in dünner Unstage mehrere gerade ausstehende Haare, mit denen die Fläche an sich, ses doch nur einzeln beseht ist. Ueber den letzten Ning sowohl, als über den vierten und fünften werden einzelne Büschel, und an dem nächsten gegen den Kopf, zu benden Seiten beträchtlich verlängerte wahrgenommen. Ben einer Berührung vollt sich die Raupe schneckenförmig zusammen.

Die Phalene nach der vierten Figur, stellt im Ausmaas eines der grösten Exemplare vor, und zwar nach dem mannlichen Geschlecht. Die Halfte der Flügel ist von dunklerem Braun als an dem Weibchen, wo die Fläche mehr steischfarbig angelegt ist, wie die fünfte Figur erweißt. In der Mitte zeigt sich nebst verschiedenen ausgeschweisten linien von schwarzer Farb ein dergleichen Ring, der zuweilen einen schwärzlichen Fleschen zum Mittelpunkt führt. Die Halfte gegen den ausseren Rand ist aschgrau mit weißlichten Schattirungen, und einer dergleichen von den Sehnen durchschnittenen schwarzgesaumten Binde bemahlt. Die Fühlschrer sind braun und an dem Männchen stärk gesiedert, der Hinterleib aber ist sehr haarig.

Der ein und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. PLVMIGERA. Kederbuschspinner.

Tab, L. Fig. 6. Der mannliche Salter. Fig. 7. Gine Abanberutig gleichen Geschlechte.

Alie flavescentibus, fascia media saturatiore, antennis plumosis. Raturs. III. St. S. 3. Tab. I. sig. 2. Der grosse Schnutzbart.

Huch biefe Spinner , Sattung in fo abweichenber Bilbung und gang eigenen Geftalt, hat fich in unserer Gegend febr lange verborgen gehals Wir haben ihre Entbeckung ben Bemuhungen unferes berühmten Herrn Hofrath Rudolphe zu danken. Es fand dieser um die Heil. kunst so verdiente Gelehrte, ben einer zur Erhohlung von so muhsamen Geschäften und den Erweiterungen Diefer Kenntnisse ausgesetzten Untersus djung, Die Raupe Dieser Phalene, in der Rabe hiefiger Geburge, bereits vor einigen Jahren. Gie enthielte sich auf dem groffen Uhorn, (Acer Die Farve war gebie, mit unterschiedenen helleren und Dunfleren Streifen gezeichnet. Sonach mochte es wohl die nehmliche Gattung fenn, welche bie Herren Dorf. bes Goft. Berg. unter gleichen Dahmen eingetragen haben; wenigstens ift berselbe nach einem so wesent. lichen Merkmahl ber Phalene fehr bezeichnend. Rabere Umflande aber, so wie die Abbildung der Maupe, werde ich in der Folge barzulegen nicht ermangeln. Ich zweifte auch nicht, daß dief ber nehmliche Falter ift, welchen Herr D. Rubn nach obiger Unzeige in dem Maturforscher befannt gemacht. Er fand sie in einer Kluft ben Eisenach, ben ber Bubereitung aber hatte fich folche allzusehr verflogen.

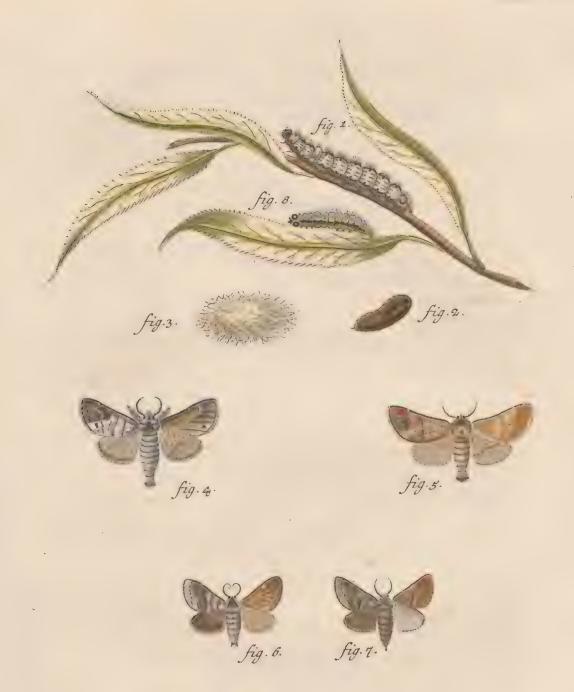
Die Phalene nach der se ch sten Figur ist, wie ich erwähnt, von hiesiger Gegend, und männlichen Geschlechts. Das Weibchen zeigte nach der ausseren Bildung auser den dunnen und fadenförmig gestalteten Juhls der aussern, so wie den gewöhnlich stärferen Hinterleib keine Verschiedenheit an. Ich habe in benden nach Colorit und Zeichnungen kaum eine erhebliche Abweichung wahrgenonmen. Die Grundfarb ist ein hellbräumliches die Abweichung wahrgenonmen. Die Grundfarb ist ein hellbräumliches Gelb, mit ganz dunne überlegten Schuppen. Die Vorderslügel haben in der Mitte eine breite ausgeschweiste Vinde von dunklerer Mischung, zus weilen ganz schwärzlich. Sie ist zur Seite des Aussenrandes mit einer seilen ganz schwärzlich. Sie ist zur Seite des Aussenrandes mit einer schwalten von hellerer Farb, in gleichbreiten Abstand gesäumt. Die ausseschnalten von hellerer Farb, in gleichbreiten Abstand gesäumt. Die ausseschneltlich starf gesiederte Antennen, welche Flaumfedern gleichen, sind diesem Falter unter der Horde dieses Geschlechts ganz alleine eigen, wes nigstens kennt man zur Zeit nach dem Verhältniß des Körpers, in dieser nigstens kennt man zur Zeit nach dem Verhältniß des Körpers, in dieser Utrt noch seine Europäer. Noch sind sie durch die circulförmige, oder

mehr ausgeschweiste Arümmungen der Fasern, die sonach mit den Flaus men die nächste Aehnlichkeit haben, gänzlich verschieden. — Eine Abans der ung, oder vielleicht eigene Rage, die ich nach der fünften Figur vorgestellt habe, hat sie noch in weit beträchtlicherer Anlage. Es sinder sich dieß Eremplar in der Sammlung des Herrn Walthers, und ist aus der Gegend von Wien bengebracht worden. Es hat wie die Absbildung erweist, ein grösseres Ausmaas der Fläche. Sie kommt der Absbildung des Herrn D. Kühns am nächsten. Auch die Grundfarb ist dunkler, und die Binde schwärzlich gefärbt. Der übrige Abstand ers giebt sich aus bender Vergleichung.

Der zwen und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. CVRTVLA. Kurzleibiger aschgrauer Spinner. Die grosse Erpelschwanz Phalene.

Phalene hausse-queue fourchue. Degeer: De kleine Wappenträger. sepp.

- . Tab. Li. Fig. 1. Die Raupe auf einem Beibentweig. Fig. 2. Die Chryfalide. Fig. 3. Das Gespinft. Fig. 4. Die mannliche Phalene.
- LINN. S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 52. Curtula P. B. elinguis, thorace ferruginato, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula tostacea. Ungunglichter Spinner, mit dunkel rostfärbiger Brust, rothlich aschgrauen niederhangenden Flügeln, nebst weissen Stricken, und rothlich braunen Flecken an benden Flügelspissen. Faun. su. Ed. nr. 1124.
- Mullers Uebers. des Rat. Sust. V. Th. I. B. S. 668. nr. 52. Ph. Curt. Der Rurgarsch.
- FABRICII S. Ent. p. 574. nr. 61. Bomb. C. Alis deflexis glaucis, strigis albis maculaque apicis susca. Spec. Inf. Tom. II. p. 188. Sp. 84. B. Curt.
- Syft. Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. H. Schopfraupen. Stirnstreifige Sp. nr. 2. B. Curt. Rosenweidenspinner.
- Fuegli Schweiz. Ins. S. 35. nr. 669. Ph. C. Magaz. der Entom. II. St: S. 2. Ph. C.
- Berl. Magaj. II. B. C. 408. nr. 20. Ph. C. Der Erpelschwanz. Aschgrau mit einem groffen mausefarbenen Fleck an der Spige der Oberflügel, in welcher eine weisse geschwungene Linie.
- MVLLERI Faun. Frid. p. 41. nr. 367. Ph. C. Zool. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1366.



Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. defl. dorfo.l. I.in. Sp. 52. Curtula. fig. 1. larva. fig. 2. Chryf. fig. 3. follic. fig. 4. Phal. mas. fig. 5. Anachoreta. mas. fig. 6.

Reclufa. mas. fig. 7. Variet. fig. 8. larva.

I.C.Bock fe.



B. el. al dest. dorso laevi. Curtula. Rurgleibiger aschgraner Spinner. 257

Gote Entom. Bentr. III. Ih. II. B. G. 346. nr. 59. Ph. C. Der Erpelschwang:

Jung Berg. Europ. Schm. S. 39. Ph. C. (Wird von den benden folgenden Gattungen Diefer Tafel unterschieden.)

Gleditsch Forsiw. I. Th. pag. 646. nr. 9. Ph. C. Der Erpelschwanz. II. Th. E. 740. nr. 27.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. pag. 347. Ph. C.

Kloemanns Raupencal. S. 112. nr. 316. Der groffe Erpelschwang, der Waffeits trager.

Glabbach & Catal. das Beidengluckhen. Der Teppig.

Langs Berg. S. 43. Ph. C. Der groffe Erpelichmang.

Nofels Inf. Bel. III. B. C. 256. Tab. 43. Die zu ber Rachtv. II. Cl. geho, rige fleine Beidenraupe, mit dem fleischfarbigen Ruckenfireif und zwo rothen Ruckenwarzen.

SEVP. Neederl. Inf. IV. Tab. I. fig. 12 - 18. De kleine Wappendräger uit de Ma-

tjes - Rups.

DEGEER Mem. der Inf. Tom. II. P. I. p. 323. nr. 11. Tab. V. fig. 7. Phal. haussequeue fourchue. — à antennes barbues sans trompe, à corcelet huppé avec une grande tache ovale d'un brun obscur, à ailes d'un gris de souris, avec quatre lignes transverses blanchâtres, un point blanc, et une tache rousse. — Tom. II. P. I. p. 325. — Chénille demi velue grise, à tubercules jaunes, avec deux rayes noires, et deux rayes jaunes aux côtés, et deux points noirs veloutes sur le dos. Gége Uchers. II. B. I. Th. S. 234. gleiche Nummer. — S. 236. Die Raupe ic.

Frisch Beich, der Inf. V. Th. E. 18. Tab. V. fig. 1 - 6. Bon der Beiden-

In der Ordnung unseres Systems sindet sich vor dieser Gattung, die Ph. Furcula eingerückt, welche ich nach ihrer näheren Berbindung bereits oben nach der Ph. Binula und Erminea beschrieben habe w). Das Sonderbare in der Gestalt der Endspise, hatte dem Herrn von Linne zur Benennung dieses kleinen Falters Unlaß gegeben. Ben der Furcula ist diese Spise etwas breit oder fast gabelförmig, hier aber kurz abgeschnitzen gestaltet. Un sich sind bende ausserventlich von einander verschies den. In weit grösserer Zehnlichkeit haben sich neuerlich zwen Gattungen entdeckt, die eine nähere Ausgleichung bedürfen. Ich habe sie nach der

w) Seite 102. Tab. XIX. fig. 4-7.

fünften und fechfien Figur biefer Tafel, in 216bilbung bargelegt: Dach bem Ausschnitt ber Flügel und bem Bau ihres Rorpers ftimmen fie famtlich überein. In figender Lage liegen bie Rlügel fehr enge an bem leib angeschlossen, oder wie zusammen gedrückt, Die Endspise aber fteber gefrummt über dieselben bervor. Die Grundfarb ift ein blaffes ins rothliche gemengtes Ufchgrau. Fast bis zur Halfte sind bie Border. flugel in dunfler und heller Mischung nach geraden Abschnitten bemahlt. In der Mitte berfelben fteben zwen, auch ofters mehrere rothgelbe Gles cken und daneben ziehet sich eine weisse Binde in ausgeschweifter Rich. tung hindurch. Gegen die Grundflache finden fich noch zwen biefer Binben, und an dem Ect bes aufferen Randes ein schwarzer Flecken. find die vorzüglichste Charaftere. Dach ber lage ber ausgebreiteten Glu. gel hat man diese Phalene auch groffer, gemeiniglich aber um eine auch zwen linien fleiner. In Bergleichung ber bengefügten abnlichen Urten, habe ich hier ihren Unterscheid am füglichsten zu zeigen, um in der Folge eine wiederhohlte Beschreibung zu umgehen. Die Ph. Unadoreta, nach der genauesten Abbildung der fünften Figur, ift an fich am meiften fenntlich. Die Grundfarbe hat ein helles ins fieischfare bene fallendes Ockergelb. Die Flügelspiße ift in betrachtlicher Breite roth. gelb, und hat einen mondformigen Flecken in ber Mitte. Mun ist die Ph. Reclusa, ber Falter nach ber fechsten Figur nicht sowohl burch die mindere Groffe, als burch die veranderte Zeichnung bavon ver-Sier ift die abgegranzte dunklere Karb gegen Die Flügelspiße nicht wahrzunehmen, die Flache aber hat einerlen Mischung. ift fast in ber Mitte eine braune Binde, welche ben weiffen Streif ents halt, gang abgesondert zu seben. Sie hat zur Seite der Flügelspise ei nen Saum von rothlichem Gelb. Dach Abweichung einiger Barietaten, ist diese Mischung kaum merklich, wovon die siebende Figur ein Mus fter giebt. Im übrigen fommt biefer Ralter mit der Ph. Curtula über, ein. Die Weibchen find nur burch die feinen gefammten Fuhlhorner und der bicker gestalteten Endspise des Sinterleibs verschieden. Diese Bemerkungen find zum Unterscheid genug. Sch habe nun bie Raupe unserer borliegenden Battung zu beschreiben.

B. el. al. defl. dorso laevi. Curtula. Rurgleibiger aschgrauer Spinner. 259

Sie nahret sich von den Blattern der Weide, doch zuweilen ist sie auch auf der Alfre und Zitterpappel vorhanden. Auf der Siche, wie im Softem des Herrn von Linne gemeidet wird, habe ich sie in hiefigen Gegenden niemahlen gefunden, wenn sie zwar leicht an diese Kost möchte zu gewöhnen senn. Sie baut sich von dem Auskommen des En an, vers mittelst zusammengezogener Blatter einen sichern Ausenthalt, den sie nach ges mächlichen Wachsthum öfters verändert. Sie verzehrt die verwebten Blats ter, und sucht sich abermahl andere aus, die ihr zur Sicherheit und dann zur Nahrung dienen. Es scheint eine zwensache Erzeugung dieser Naus pe sich zu ereignen. Ich traf sie im Herbst erwachsen an, wo sie ihre vollkommene Verwandlungen angegangen, wenn auch einige Chrysaliden überwintern, die erst im Frühling sich entwickeln. Noch ist mir die Phas Iene selbsten im Freyen schon in den ersten Tägen des Frühlings zu Handen gekommen. Hier läßt es sichs nach der Calenderangabe nicht so genau auf einzelne Monathe bestimmen.

Rach der Gestalt und Bildung ist diese Raupe ganz eigen. Sie ift mit kurzen dunne stehenden Haaren beseift. Doch verliehret sie fols che zuweilen, und erscheinet gang glatt. Auf bem vierten Ring und dem vorleztern stehen sie beträchtlich verlängert, und schoppweise benfam. men. Dorliegende Abbildung der erften Figur enthalt nach dem cors perlichen Maas, Die grofte Starte eines mir bekannten Eremplard. gemein find fie um bren auch vier linien fleiner. Wie Sepp beobachs tet, haben sie vom En an, fünf Wochen bis zur Chrysalidenverwand, lung nothig. Der ganze Rücken ift auf einem lichtgelben zuweilen mehr aschgrau gefärbten Grund, mit einzelnen in der Mitte jedes Rings abgesonderten Strichen von bunkelgrauer Farbe, bezeichnet. Gie hat defihalb ben einigen den Nahmen der Madenraupe, nach der Alehnlichkeit Die man sich in diesen Zügen dachte, erhalten. Der legte Ring an der Endspiße, und der vierte von dem Ropf an, führt in der Mitte eine erhöhte Warze von rothlicher Farb. Daneben stehen ben dem erstern, dur Seire zwen hellweiffe Flecken. Das Gespinnfte ift aus garten Fas ben enformig zusammengewebt, und gemeiniglich zwischen Blatter anges Die Chrysalide ist braun und mit einem Stachel bewafnet.

Der dren und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. ANACHORETA. Die rothgelbe Ervelschwang : Phalene. Rurgleibiger

rothgelber Spinner.

Tab. LI. Fig. 6. Der mannliche Falter von berden Seiten ber Flügel. Alis rufescentibus, apice sulvo, macula intermedia nigra strigisque albis. Suffemat. Berg. der Wiener Schm. S. 56. Fam. H. Schopfraupen. Stirnfireifige Spinner, nr. 3. Anachoreta Rorbweidenspinner. Jung Berg. Europ. Schm. G. 8. 29.

Ich habe diese Gattung bereits in Beschreibung der vorstehenden nach ihren wesentlichen Unterscheid angezeigt, und ich finde weiter nichts benzufugen, als daß sie nach zuverlässigen Nachrichten eben diejenige ift, welche die herren Berf. des System. Berg, unter obstehenden Rahmen bezeichnet haben. Die Naupe habe ich niemahlen erzogen, wenn auch Die Phalene wiewohl etwas felten, im Fruhjahr auf Weiden ben uns herr Sepp berichtet, daß sie weit mehr als die der gefunden wird. ersterwähnten Phalenen unter sich, verschieden mare. Er versprach eine Abbildung benzubringen, welche aber in ber Fortsetzung diefes Werks zur Zeit nicht erschienen ift. In punktlich übereinstimmender Bilbung habe ich diesen Falter auch aus der Gegend von lion in Frankreich er halten.

Der vier und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. RECLVSA. Die fleine Erpelschwang : Phalene.

> Tab. LI. Fig. 6. Die mannliche Phalene. Fig. 7. Gine Abanderung. Fig. 8. Die Raupe auf einem Weibenblatt.

Alis cinerascentibus glaucis fascia rufo-fusca, linea intermedia alba.

Spfiem. Berg. der Wiener Schm. S. 56. Fam. II. nr. 4. B. Reclusa. Rogmarin: meidenfv.

Berl. Magaz. II. B. S. 226. Ph. Pigra. Der fleine Erpelschwanz. Rothlichweis. Un der Spige der Oberfi. blagrothlichbraun. Rommt mit der Ph. Eurtula über. ein; ift aber merklich fleiner. Un den Zaunen, im Junius. Dritte Groffe. Gelten.

Maturf. VIII. St. S. 109. Ph. Pigra. Jung Berg. europ. Schm. S. 106. Pigra. B. el. al depr. dorso laevi. Reclusa. Die fleine Erpelschwanz, Phalene. 261 No sel Ins. Bel. IV. Th. S. 81, Tab. XI. sig. 1—6. Die zur Nachtvögel II. Kl. achörige fleine braun und grau gestreiste Eschenraupe mit der gelben Seitenborte.

Auch diese Phalene sinden meine leser in Pergleichung des Aehnlischen dieser Arten, schon ben Anzeige der vorletzeren Gattung der Ph. Eurtula beschrieben. Sie ist nach dem corperlichen Ausmaas die kleinsste unter denen hier in richtiger Stussensolge verbundenen Gattungen. Die Berf. des Syst. Berz. haben sie nach der vorzüglichen Eigenschaft, den in üßender lage kast senkrecht zusammengeschlossenen Flügeln, Nestlusa geheisen. Herr Zusinatzel aber hat sie Pigra von der trägen Bewegung des Falters genannt, die mehreren eigen ist.

Die Raupe nahrt fich gleichfals von den Weiden, ben Pappelbaus men und Efchen (Fraxinus clatior L.) Man findet fie nach ber ges wohnlichen warmen Witterung fruber ale die ber Ph. Curtula, berefts Au Aufang bes Julius. Rach ihren Runfttrieben und übrigen Gigen, Schaften habe ich feinen erheblichen Abstand zu bemerken. Gogar Das Gespinnst und die Chrysalide fommt mit benen, wie sie Die Ph. Curtula hat, überein. Ich habe beghalb eine Abbildung fur überfluffig gehalten, ba man fich fo leicht bas geringere Ausmaas ber Groffe vorstellen fann. Mach ber so abweichenden Bergierung aber ift die Raupe leicht kenntlich. Ben gleichformiger Bildung des Rorpers erscheinen bie bort rothlich. gefarbte Warzgen gang fdmarz. Die Endfpige ift rothgelb. Gine fettens formige tinie, von fehr erhobtem Gelb, umgiebt die Geite ber luftlocher nadift benen über berfelben fich in bie lange burchziehenden schwarzen Streis fen. Merkmahle bie fehr wefentlich find. Dielleicht hat fie die Raupe ber P. Anachoreta, Die ich gur Zeit nicht fenne, noch von grofferer Ber. schiedenheit.

Mach der fünften Figur habe ich eine Varietät dieses Falters noch bengefügt. Er ist weiblichen Geschlechts, nur ist es nach meinen Erfahrungen noch nicht entschieden, ob dieß veränderte Colorit sich nach dem Serus bestimmt, oder als zufällige Abanderung erscheint. Die Grundfarb ist dunkler, und das Rothgelbe kaum in verlohrener Mischung daran zu sehen. Sollte die Natur ben so weniger Abweichung abermahl eigene Gattung gebildet haben?

Der fünf und stebzigste europäische Nachtschmetterling.

BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. ANASTOMOSIS.

Brauner streifigter Spinner. Der Espenspinner.

Phalene hausse-queue grise. DEGEER.

- Tab. LII. Fig. 1. Die weibliche, Fig. 2. Die mannliche Phalene, bende von ber Ober: und Unterseite der Alugel. Fig. 3. Die Naupe auf einem Weibengweig. Fig. 4. Das dunne Gespinnste mit ber barinnen enthaltenen Chrosalide.
- tinn. S. N. Ed. XII. p. 324. Sp. 53. Bomb. el. thorace ferruginato, alis deflexis griten emeralcentibus; strigis tribus pallidis subanastomosantibus. Ungunglichter Spinner mit schwärzlich rosifarbiger Bruft, niederhangenden rothlichbraunen ins Lischgraue schattirten Flugeln, nebst drepen jum Theil zusammenlaufenden Streisen von weißlicher Farb. Faun. Sued. nr. 1125.
- Maller's Ueberf. des Maturfuft. V. Th. I, B. G. 668. nr. 53. Ph. Anaft. Das Wirrband.
- scopoli Entom. carneol. pag. 201. nr. 1. Ph. Anast. Long. lin. 6. lat. 6. Thorax cristatus; antice macula brunnea. Corpus et alae cinerascentes; striis subquaternis albidis, maculaque corticina ad apicem margini insidenti.
- FABRICII Syst. Ent. pag. 575. nr. 62. Sp. Inf. Tom. II. p. 189. Sp. 85. B. Anast. Alis deslexis griseis, strigis tribus albidis subanastomosantibus, thorace ferruginato.
- Suft. Berg. der Wiener Schm. S. 57. nr. 1. Fam. H. Bomb. Anaft. Lorbeermeis denspinner.
- Fue fli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 670. Ph. Anaft. Magaz. der Ent. II. B. S. 3. Berl. Magaz. II. B. S. 420. nr. 39. Ph. Anast. Die Espenmotte. Grau an einis gen Orten ins gelbliche fallend, mit braunen Punften und schwarzen Queerstreifen. mullert Faun. Frid. p. 41. nr. 368. Ph. Anast. Zool. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1.

Glebitich Forfiw. II. p. 741. nr. 30. Ph. Anaft. Die Efpenmotte.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. pag. 315. Ph. Anait.

CATHOLICON, A. pag. 320. Anaft.

Goge Entom. Beptr. III. Ih. II. B. G. 348. Ph. Anaft. Der Efpenspinner.

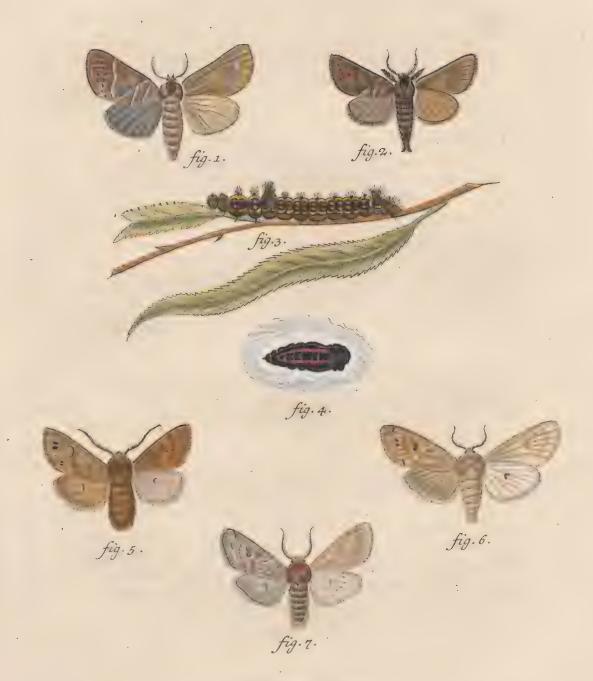
Jung Berg. europ. Schin. Anaft. G. 8.

Glabbach Cat. Der Bapfen.

- Linn. Char.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. El. S. 157. Tab. 26. Die buntfarbige und besonders niedlich gezeichnete Zapsenraupe.

beger Mem. Tom. II. Part. I. p. 322. nr. 10. Ph. hausse-queue grise. — à antennes barbues sans trompe, à corcelet huppé avec une grande ovale d'un brun obscur, à ailes d'un gris brun melé de roux, avec des lignes transver-

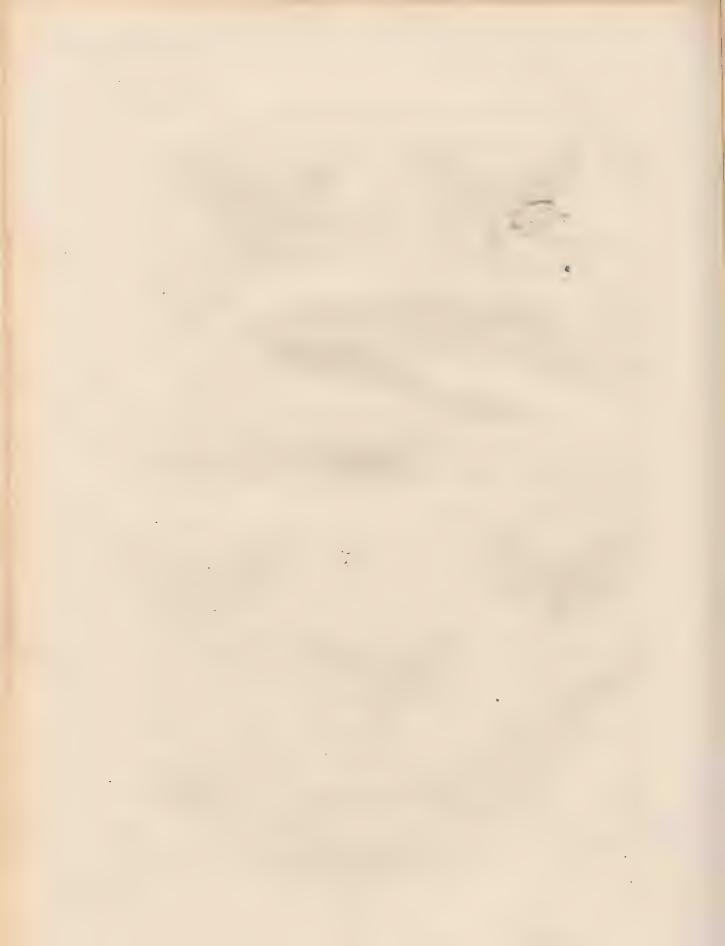


Phalaen: europ:

Bomb. el. al. dep. d. laevi. Lin. S. N. Sp. Anastomosis. fig. 1. foem.
fig. 2. mas. fig. 3. larva. fig. 4. chrysal.in follic fig. 5. mas. fig. 6. foem.

Munda. fig. 7. Donasa.

1.C.Boco se.



B. el. al. depr. dorso laevi. Anastomosis. Brauner ftreifigter Spinner. 263

les ondées pâles. - Tom. II. P. I. p. 323. Chenille demi velue brune, à tubercules rouges, blanches et jaunes aux côtés et deux mamelons élevés carnus. Gobe Uebers. II. B. I. Th. G. 233. nr. 10. Der graue Sochschwang. -G. 234. Die Raupe ic.

COEDARTI Hift. Inf. I. Tab. 33. - Ed. Lifteri Tab. 23. admodum rara.

Diese Phalene fommt nach bem Habitus benen erftbefchriebenen am nadhsten. Sie hat febr abuliche Zeichnungen und fast gleichen Ausschnitt ber Flügel, sie streckt auch die behaarten vordern Fuffe mit eingezoge, nem Ropf, in figender lage aneinandergeschlossen hervor. Darinnen Fommt sie auch mit der Ph. Fascelina und Pubibunda überein. Sustem hat ihr daher in llebergang zu biesen Gattungen die lezte Stelle angewiesen. Die Grundfarb ift rothbraun mit hellem Defer, gelb schattirt, ben bem Mannchen aber mehr schwarzlich. Auf der Flas che erscheinen bren burchlaufende Binden von weißlichem Grau. Die in ber Mitte, find durch eine schreggezogene, an benden Enden mit einans ber verbunden, famtlich aber mit schwarzen linien, und braunlich vers Sohrenen Schatten gefaumt. Ein schwarzlicher nierenformig geftalteter Flecken, und gegen ben Rand eine Reihe bergleichen langlichrunder von unterschiedener Groffe, laffen fich leicht zu weiterem Unterscheid bemerken. Das Mannchen hat sie nach geringer Ubweichung etwas fleiner, wie aus ber zwenten Figur zu erfeben.

Die Naupe trift man im Julius auf Weiben, Uspen und bem Hages born an. Ihr Wachsthum ift fehr gemächlich, doch bricht ber Falter schon in vierzehen Tagen aus seiner Chrysalide hervor, wiewohl gemeiniglich erst im spatem Herbst. Dach ber Manchfaltigfeit ber Zeichnungen wur. de eine sehr weitlaufige Beschreibung erfordert werden, um einzelne Bers Biehrungen anzuzeigen. Es ift aber bas charakteristische mit wenigem gefagt. Die Grundfarbe ift braun, und die ganze Flache mit furzen duns nestehenden haaren besett. Ueber dem vierten und letten Ming stehen ppramidenformige fleischerne Erhöhungen mit Haarbufdeln bewachfen. Den Rand umgiebt eine hochgelbe linie, und ber Rücken ift in diesem Zwischenraum schwarz, mit gelben und weissen Punften in gleichen Paas ren geschmuckt. Bur Geite ber Luftlocher finden sich bergleichen hochrothe Bur Sicherheit ihres funftigen Standes baut fich biefe Raupe Punfte.

ein dunnes seibenartiges Gewebe, von grauen rothlichglanzenden Faden. Die Chrissalive ist schwarzblau, mit zwen hochrothen Rückenstreisen ger ziert. Sie führt am Ende des Hinterleibs eine kurze Spise, womit sie an dem Gehäuse befestiget ist.

Der sechs und siebenzigste europäische Rachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. MUNDA. Der Doppelpunft.

Tab. LII. Fig. 5. Die manuliche, Fig. 6. Die weibliche Phalene. Alis cinereis stigmate pallido, punctis nigris marginalibus binis.

Unter obstehenben Dahmen haben wir biefe Phalene aus ber Bes gend bon Wien zugeschickt erhalten. Gie findet fich aber auch in uns feren Begenden, und ich habe fie felbft einftens aus ben Maupen erzo. gen, wiewohl ohne genaue Bemerkung angeben zu konnen, ba fie über Nacht schon ihre Verwandlung angegangen. In Zukunft habe ich eine ausführlichere Auzeige bavon zu geben. Die Grundfarbe ift nach benden Flügeln ein lichtes mit afchgrau vermengtes Braun. In der Mitte zeigt fich ein nierenformiger Flecken, der nach einigen Eremplaren faum fichtlich ift. Unter bemfelben gegen die Grundflache, stehet ein bergleichen enrunder, welchen man an dem Weibchen beutlis der bemerkt. Gegen ben Rand finden fich schwarze langlich gerundere Punkte, paarweise miteinander vereint. Defters ift nur ein einzelnes Diefer Paare vorhanden, und zwar in der mitleren Rlache gegen den Noch find einzelne Utomen von schwarzer Farb, und ein verlobrener Schatten barauf mahrzunchmen. Die Rublhorner find fehr lang und ftark gefiedert, an dem Weibchen aber fabenformig und febr bunne. Der hinterleib ift mit wolligten haaren befleibet.

Der sieben und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. DONASA. Aschgrauer rothlichgesleckter Spinner.

Tab, I.II. Fig. 7. Die mannliche Phalene. Aiis cinerascentibus nebulosis, maculis rusis, striga marginali albida. B. el. al. depr. dorso laevi. Donasa. Uschgrauer rothgesleckter Spinner. 526

Ich füge hier diese neue Phalene ben, wenn sie auch mit voriger nicht den schicklichsten Plas da zu haben scheint. Sie stehet mit ersterer in genauester Verwandschaft, und fast mochte sie nur Ibanderung dersels ben bedünken. Es sindet sich aber ben geringer Untersuchung sehr vieles ganz wesentlich verändert. Sie wurde mit voriger aus Wien unter obs stehenden Nahmen bengebracht, und dieß Eremplar ist in der schon öfters gerühmten Sammlung des Herrn Walthers enthalten. Nach neuen Entdeckungen hat sich der nehmliche Falter auch in unseren Gegenden vorgefunden, und ich besiße ein Paar davon in ganz übereinstimmender Zeichnung.

Die Grundfarb der Borderstügel ist aschgrau mit rothlicher Mischung. Es zeigen sich nach Maasgab der Abbildung darauf verschiedene rothbraune in die Fläche verlohrene Flecken. Die gegen den Nand haben kast gleiche tage, wie die schwarzen Punkte der ersterwähnten Ph. Munda, sie sind aber dunkelroth und in die Fläche verlohren. Die weisse Binde ersscheint hier stärker und schwärzlich gesäumt. Noch sind dergleichen auch gegen die Grundsläche vorhanden. Der nierensormige Flecken (Stigma) zeigt sich in gleicher tage, doch in etwas veränderter Form, und es sehlt der errunde daneben. Die Fühlhörner sind kürzer und keiner gesiedert, der Hinterleib hingegen ist von schwärzlicher Farb. Den übrigen Ubstand wird eine genane Vergleichung ergeben. Nach einer Abänderung in meiner Sammlung, von einem Eremplar aus hiesiger Gegend, ist die Grundfarb ganz Uschgrau, und der nierensörmige Flecken kaum sichtlich. Dieß ist aber auch alles, was ich zur Zeit von dieser Gattung berichten kann.

Dritte Linie der Spinner. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO CRISTATO. Unzünglichte Spinner mit niederhangenden Flügeln und Fammförmiger Brust.

Herr von Linne hat dieser Familie noch die dritte linie benges fügt, unzünglichte Spinner mit kammförmig verzierter Drust. Mich bedünkt aber diese Abtheilung sehr überstüffig zu senn. Sinmahl hat es die Zahl der vorhandenen Gattungen nicht erfordert, und III. Theil.

bann kommt ber angegebene Charafter nicht im Gegenfaß mit bem, ber für diese Ramilie bestimmt ift, nehmlich ben zurückgeschlagenen ober gleichdeckenden Flügeln. Es ift bieß ber folgenden Familie eigen. laßt sich auch die lange ber Junge nicht mit gleicher Genauigkeit mes fen, sie erfordert ben einigen Gattungen eine febr mubfame Untersuchung, und ofters ift fie auch gar nicht anzugeben. Einzelne Geltenheiten tonnen nicht zu diefen Untersuchungen beschädiget werben. Eben so wenig ift es wegen ber kammformigen Druft ben einigen verwandten Urten ju ents fcheiden, welcher Kamilie fie gugeboren. Go werben meine lefer verschies bene neue Gattungen eingerückt finden, ohne daß ich dahin die genaueste Madficht genommen, die ich nur zu feiner Zeit mir vorbehalten habe. Rir jest ift es uns naber angelegen, bas verborgene aufzusuchen, und bas Miglichfte nach ber Dollständigleit ju leiften. Wie fehr habe ich nicht barum unsere Freunde zu ersuchen, bas irgend verstedte aufzusuchen, und burch gutige Mittheilung gemeinnubiger machen. Dann find foftematis fche Entwurfe leicht gefertigt, noch leichter aber bas unrichtige verbeffert. Die Eintheilung der Spinner, welche herr von Linne für feine Zeiten bestens entworfen, fonnte füglicher nach Maasgabe ber Tagschmetterlinge Der Umrif ber Flügel, Die Zeichnungen, und umgeandert werden. noch mehr auffallende Merkmable als die eingezogene Junge ober die fo · leicht verberbte Bergierung ber Bruft und bes Ruckens, wurden naber entscheidende Mertmable ergeben. Die zurückgeschlagene Flügel von den Gattungen ber erfien Familie ber Spinner, bezeichnen in ihrem Bau einen auch im übrigen gang wesentischen Charafter. Man hat nach bem Ums riß noch weiter, gerundete, gezahnte, schmale, eckigte, spissigansgehende Flügel, wenn babin die Familien follten bestimmt werben. Schon bes zeichnen die mit einem gabn an bem innerem Rand, Gattungen bon gang eigner Abtheilung, welche hier verschiebentlich getrennt erscheinen. Roch find in Ruckficht ber Zeichnungen und bes Colorits Abtheilungen in gang richtiger Stuffenfolge vorhanden. Go finden sich wenigstens unter Auslandern augige Spinner, wenn fie unter ben Europäern auch felten find. Dagegen fommen einfarbige, punktirte, geflecte, bandirs te, und mit ber gang eigenen Bergierung ben Marben (Stigmata) be-Beichnete, in gang richtiger Abtheilung vor. Hier hat Die Dlatur für fin







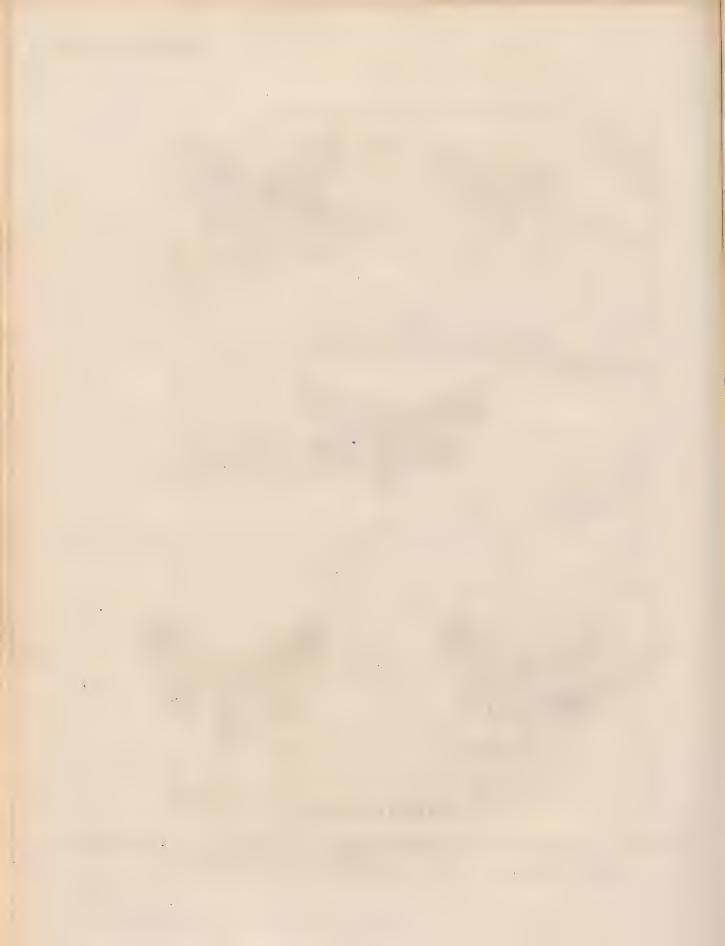




Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso cristato. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Argentina. fig. 3. Flantmea. fig. 4. mas. fig. 5. foem. Vestigialis.

I.C. Bock fe.



Bomb. el. al. defl. dorso crist. Argentina. Silbersleckigter Spinner. 267 stematische Entwürse zu unserer Erleichterung genugsam gesorgt. Nur ist sie noch selbsten auszusuchen, und bis dahin sind die Mängel unsers Spsstems seinem unsterblichen Verkasser noch lange nicht als Unvollkommens heiten zuzurechnen. Was die gesiederte Fühlhörner betrift, so rechne ich nur diesenige Phalenen zu den Spinnern, die sie in zwen gleichausstes henden Parthien, nach Art der Federn haben; keinesweges aber solche wo nur einzelne Fasern sind; die als Haare den Stiel umgeben, oder wo derselbe nur Einschnitte hat. Von lesteren sind unter den Nachteulen nur allzuviele vorhanden.

Der acht und siebenzigste europäische Nachtschmetterling.

BOMB. EL. AL. DEFL. DORSO CRIST. ARGENTINA.

Silberfleckigter Spinner. Eichenbuschspinner.

L'Argentée.

Tab. LIII. Fig. 1. Die mannliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene.

Alis superioribus denticulatis slavis (griseis), punctis maculaque argentea duplici.

Spiem. Berg. der Wiener Schm. S. 62. Fam. R. Buckelraupen. Ruckengahnigte Sp. nr. 2. Argentina. Eichenbuschsp. S. 249. §. 4. Phal. elinguis cristata, alis deslexis, superiordus dentatis, olivaceo-griseis, maculis punctisque argenteis. Larva nuda, griseo et susco-rubescenti varia, segmentis quarto, decimo ac undecimo tuberculoso-gibba. Hab. in Quercu. Tab. I. sig. 2. a. Die Raupe und die Abalene.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. p. 186. nr. 73. B. Argentina. Al. defl. dent. grifeis argenteo - maculatis.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. nr. 10. B. Argent.

Jung Berg. europ. Schm. B. Argent.

Unter den silbersieckigten Phalenen, deren sich nach der Abtheilung der Nachteulen mehrere entdeckt haben als unser System angegeben, ist diese zur Zeit nur die einzige Gattung von der Familie der Spinomer. Die erste Entdeckung sowohl, als den genauesten Bericht ihrer Seschichte haben wir nach obiger Anzeige, den Herren Berf. des Wiener Berz. zu danken. Ich habe hier das merkwürdigste davon auszuzeichnen. Die Phalene sindet sich in der Gegend von Wien, von da wir sie zur Zeit alleine erhalten. Durch die gütige Unterstüßung des Herrn Gerz

21 2

ning wurden mir zur Bergleichung unterschiedene Eremplate beliefert. Die hier vorliegende Riguren ergeben einen Unterscheid zwener gang eigenen Macen. Nach ber gelben Grundfarb bes Mannchens, welches bie fünfte Kigur bezeichnet, find auch gleiche Weibchens vorhanden, so wie nach bem gruntichgrauen Weibchen ber zwenten Rigur, einerlen gefarbte Mannchen fich fauden. Bur Ersparnif ber Abbilbungen habe ich baber von benden Gefchlechtern biefe Mufter vorgestellt, ba man fich bas Gins formige in der llebereinstimmung auffer dem, wodurch jeder Gerus ver-Schieden ift, leicht vorstellen kann. Im übrigen find die Kennzeichen feiner Jrrung unterworfen. Die Borderflügel führen in der Mitte an dem inneren Rand einen hervorragenden Zahn von feinen Borften. be filberglangende Rlecken, und ein Paar faum auszudrückende Punkte, bezeichnen, wie die Abbildung erweißt, das Charafteriftische genugsam. Go wird man auch die bindenformige Streife, Die rothgeibe Flecken an ber Spife des inneren Randes und den aufferen Unterscheib des Gerus nach der Starfe und Bergiehrung des Hinterleibs, die kammformig und fadenformige Fuhlhorner, ohne weitere Ungeige leicht bemerken.

Die Raupe nahret sich von ben Blattern junger Gichen, und nach oben angezeigten Rachrichten, wird sie im Junius und Julius in ben ben Wien nah gelogenen Gehölzen jährlich gefunden. Es wurden mir lebende Originale, ober wenigstens in Weingeist erhaltene von da verheisen, um die genaueste Abbildung darlegen zu konnen. Ich habe nothwendig in deren Erwartung folches auf die Fortsehung zu verspah. Doch ich muß nach obigen fo zuverläffigen Urfunden fie vorläufig Ihre lange ift von einem Boll und etlichen linien, auch die beschreiben. Diefe nicht minder in gleichem Berhaltniß beträchtlich. Rach ber rothe braunen mit weiß vermischten Grundfarb, fommt sie ben Zweigen ber Baumen gleich. Ueber bem Rücken zeigt fich auf ber gang glatten Gla, che ein weißlichter Streif, und Daneben fteben zwen Reihen gelblicher Fles cken. Der Ropf ist braungelb bemahlt, und die vordern Ringe sind schmal Auf dem vierten, und den benden lettern finund gemächlich verengert. ben fich fegelformige Erhöhungen mit schwarzen Strichen eingefaßt. Die Raupe verfügt sich zur Bermandlung in die Erde. Ihre Chrnfalibe ist schwarz, und an benden Enden sehr stumpf. Die Phalene kommt

B. (Spirilinguis) dorso crist. Flammea. Flammensleckigter Spinner. 269 darans in Zeit von dren Wochen gemeiniglich hervor, doch zuweilen auch erst im Frühling des folgenden Jahrs.

Der neun und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. (SPIRILINGUIS) DORSO CRIST. FLAMMEA. Flammenfleckigter Spinner.

Tab. LIII. Fig. 3. Die weiblide Phalene von bepben Seiten.
Alis subdentatis rusis, macula disci flava repanda adiacente linea lata nigra.

Diese noch ganglich unbemerkte Spinner, Gattung fand sich in bem füblichen Italien, von da sie herr Doctor Panzer in Nürnberg erhals ten. Durch bessen gutige Mittheilung bin ich in Stand gefeßt, solche in genauester Abbildung barlegen zu tonnen. Wie viele Geltenheiten find noch in jenen Gegenden verborgen, und wie wenig find ber liebhaber, Die sich dorten darum bemühen. Kaum haben sich die Untersuchungen von Reisenden, weiter als auf die Landstrasse erstreckt, und da schon find genugsame Seitenheiten aufgestoffen. Wie, wenn erft Beobachtungen mit ernstlichen Fleiß wurden angestellt werden, welche Bereicherungen hatten wir uns von da zu versprechen! Bon bem vorliegenden Falter habe ich ben dem Mangel aller Nachrichten nichts als eine wortliche Unzeige feis ner Geffalt und Zeichnung zu erwähnen. Dach ber aufferen Bilbung würde man folchen in nächster Berwandschaft unter die Roctuas verse. hen, und zwar zu der Ph. Gamma, welcher er am meisten gleicht. Die Fühlhörner aber find würklich gefiedert, und nicht etwa nur feine aus. stehende Haare, wie einige Rachteulen haben; sie find in doppelte Parthien getheilt, doch von sehr feiner Structur. Der Rand ist kappenfor mig ausgeschnitten. Die Grundfarbe der Borderstügel hat eine verloh. rene Mifchung von rothlichem Braun und lichtgrau, mit dunfferen Schate tirungen. Die Zeichnungen find fehr charafterifirend. In den Borderstügeln findet sich ein breiter viereckigter etwas verlohrner Flecken von schwarzer Farb. Durch biefen ziehet sich fchrege ein ausgeschweifter von gilblichem Weiß. Er ist fast wie eine Flamme, so wie man sie insgemein mahlt, gestaltet, und in der Mitte mit zwen feinen linien burchschnitten. Unter demfelben zeigt fich ein breiter rautenformiger fehr langer Streif von Schwarzer Farb und baneben gegen bie Grundflache noch ein anderer, to wie unterschiedene Recken und Punkte, die ich ohne Unzeige umgebe, Da fie die Abbildung genugsam besagt. Das vorliegende Eremplar ift weiblichen Geschlechts, ob aber benderlen Gerus nach ben Zeichnungen abermahl verschieden ift, werden weitere Entbedungen ergeben.

Der achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO CRIST. VESTIGIALIS. Brauner weißnarbigter Spinner. Der Erdläufer.

> Tab, LIII, Fig. 4. Der mannliche Salter, Fig. 5. Der weibliche, nach porguglichfter Abanderung.

Alis superioribus cinereis, stigmatibus reniformi et circinali albis, maculisque variis obliteratis suscis.

Berl. Magaj. II. B. IV. St. S. 422. nr. 42. Ph. Vestigialis. Der Erbläufer. Weißgrau, die Dberflugel braun schattirt, und mit braunen Rlecken, die Unterflugel gans weißgrau. Aufenthalt; in den Jugen der Zaune und unter ben Blattern des Bull-Fraute, im Junius. Dritte Groffe, nicht felten.

Maturf. VIII. S. 107. nr. 43. von herrn v. Nottemburg nach obiger Erläuferung. Ph. Vestig.

Sine Entom. Beptr. III. Th. III. B. G. 45. nr. 3. Ph. Voft. Der Erblaufer. Jung Berg. europ. Schm. S. 150. Ph. Veft.

Nach obiger Unzeige ist dieß die von Herrn von Rottemburg uns ter gleicher Benennung von ihm febr genau beschriebene Phalene x).

*) Maturf. ob. angef. D. - "Dieser Bogel ift, wie ich glaube, noch von keis nem auffer dem Grn. Sufnagel beschries ben worden. Die Grundfarb der Ober. flugel, ift bey einigen weißgrau, bey an: bern weißbraun. Die Unterflugel find fcmugigweiß, gegen den auffern Rand afchgrau. Seine Unterscheidungszeichen laffen fich schwer beschreiben, doch find die Dauptzeichen folgende: Dabe an der Ginlenkung der Oberflugel fiehet ein gang furger aber farker schwarzer Strich, auf Diefen folgt etwas weiter nach ber Mitte

und dem untern Rand derer Glügel, ein langer bunfelbrauner Fleck, ter nach ber Flugelfpige conver, nach der Gintenfung ju aber mit einem schwarzen Saden eine Bunachft über biefem ftebet gefaßt ift. ein gang fleiner ovalrunder Bleck, welcher weiß, und mit einer fchwarzen Linie ums jogen ift. Dicht neben Diefem, weiter nach der Flügelspite ju, fichet ein groß fer nierenformiger Fleck, der in der Dit. te dunkelbrann, am Rand weiß und mit einer ichwarzen Linie eingefaßt ift. Dier. auf folgt eine Reibe bunkelbrauner Strie



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dors. crist. Lin . Sp. 54. Pudibunda. sig. 1. mas. sig. 2. soem. fig. 3. 4. 5. larvae. fig. 6. follic. fig. 7. chryfalis.

I.C. Bock fo.



B. el. al. defl. dorso crist. Vestigialis. Brauner weißnarbigter Spinner. 271

Sie ift auch in unferen Gegenden gemein, und wir haben fo manchfale tige Abanderungen bavon, daß etliche Tafeln dur Borftellung nothwens wendig erfordert wurden. Die vorliegende Figuren ergeben die gewöhns lichfte Urten und nach ihrem beträchtlichften Umfang. Wir besigen fie in gemächlicher Ubnahme ber Groffe fogar um die Salfre fleiner, und zugleich kommen sie unter das angegebene Maas. Die Naupe enthalt sich in ber Erde und nahrt sich von Wurzeln. Gie foll in ber Fortsestung bengebracht werden. Ich barf mich ben umftandlicher Anzeige des Charafteristischen nicht verweilen, da zur Bergleichung abnlicher Urten fich nach der Abbils dung der Unterscheid leicht ergiebt, mozu auch die ausführlichste Beschreis bung nicht würde zureichend fenn. Die Untennen find an dem Mannchen fehr lang und ftark gesiedert, an bem Weibehen aber gang fadenformig Die Grundfarb ber Borderflügel ift gemeiniglich lichtbraun, zuweilen aber auch gang schwarzlich, und die Flecken entweder heller oder bunkler. Defters zeigt fich auch eine Mackel mehr oder weniger darin. Das Wesentlichste ber Zeichnungen ift, ber nierenformige grössere 11611. Flecken von weiffer Farb, und baneben ein gerundeter fleinerer. Diesen steher eine lange sehr breite linie, Die gemeiniglich braun, ben eis nigen aber gang bunkelschwarz ist. Defrers mangelt sie ganglich, wie hier an dem Weibchen, nach der fünften Figur.

Der ein und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PUDIBUNDA:

Die gelbe Bürftenraupenphalene.

La patte-etendue blanche. GEOFFR.

Tab, LIV. Fig. fr. Die mannliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene. Bende nach der Obers und Unterseite der Flügel. Fig. 3. Die Naupe friechend auf einem Apfelzweig. Fig 4. Ebens dieselbe, nach der Veränderung der Farb, vor ihrer Verwandlung zur Chrysalide. Fig. 5. in zusammengerollter Lage. Fig. 6. Das Gespinnste. Fig. 7.
Die Ehrpfalide.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Tom. I. P. II. p. 824. Sp. 54. Bomb. Pudib., elinguis crieftata, alis einerascentibus: fasciis tribus susci linearibus undulatis. Ungunglichter Spinner mit kammfermiger Bruft, bleichgraulichten Flugeln, und bren gleichbreiten

che, die mit dem aussern Flügelrand par de vorstellet. Es ist dieser Bogel von der rallel lausen, und eine unterbrochene Bin. Grosse der Ph. Chrysorrhoca."

wellenformigen Binden. Faun. Suec. Ed. nova 1118. Syst. Nat. Ed. X. pag. 521. nr. 144. Ph. Geometr. Scopularia — pectinicornis, alis canescenticus; fasciis tribus obscurioribus; posticis albidis.

Müller & Uebers. des Nat. Sust. V. Th. I. B. S. 669. nr. 54. Ph. Pudib. Der Ropsbänger.

RAII Hist. Inf. p. 344. Eruca maior pulcherrima pilosa, e viridi slavicans, 4 in medio dorso scopulis e slavo albicantibus, cum purpureo penicillo longiore supra caudam.

FABRICII Syst. Ent. p. 570. nr. 50. Bomb. Pudib. Spec. Inf. Tom. II. pag. 183. nr. 68. Alis desexis cinereis, strigis tribus undatis suscis.

Suffem. Berg. der Wiener Schm. Fam. G. Burftenraupen; Streckfuffigte Spinner. (Chenilles à broffes) nr. 1. Ph. Pudib. Wallnuffpinner.

Fue fili Schw. Inf. S. 35, nr. 671. B. Pudib. Der Rothschwanz. Magag. der Entom. II. St. S. 3.

Berl. Magaz. II. B. S. 418. nr. 35. Ph. Pudib. Der Rothschwanz. Aschgrau mit drev graubraunen Queerstreifen durch die Oberstügel. Maturs. VII. St. p. 126.

GEOFFR. Hist. d. Inf. Tom. II. p. 113. nr. 15. Ph. Pud. — La patte - étendue. Ph. pect. el. al. desl. cinereo undulatis, sasciis transversis obscurioribus, capite inter pedes porrectos.

Mülleri Faun. Frid. p. 40. nr. 364. B. Pudibunda. pag. 47. nr. 412. Ph. Noct. Intica — Zool. dan. Prodr. Ph. Pudib. p. 118. nr. 1367.

Gote Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 1. nr. 54. Ph. Pudib. Der Kopshänger. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. 146. nr. 19. Ph. de la Chénille à brosses, qui se trouve sur le Châtaigner.

scopoli Entom. Carn. p. 194. nr. 489. Ph. Pud. Long. lin. 93 Lat. 42. Anntennae rufae; rachi alba; Alae albidae: anticae lineis tribus, repandis, umbrinis fasciatae; paginae alae inter fasciam mediam et posticam umbrina tota; posticae subtus macula media suscentia.

ONOMATOL. Hift. Nat. P. VI. p. 403. Ph. Pud.

Gleditsch Forstw. I. S. 569. nr. 5. Ph. Pud. Der Rothschwang.

BECKMANN Epit. Syft. Linn. p. 164. nr. 54. Ph. Pud.

Fischer 8 Rat. Gesch. v. Livland. S. 152. nr. 355. Ph. Pud. Der Ropfbanger Schaambafter Rachtschmetterl.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Pud. G. 116.

Mabers Raupencal. S. 32. III. Ph. Pud. Der Ropfhanger, Stredfuß.

Mosels Ins. Bel. I. Th. Macho. II. Cl. S. 222. Tab. 58. Die gelbe Burften, raupe, und derfelben Berwandl. III. Th. S. 270. §. 6. Berichtigung wegen der Fühlhörner.

ADMIRAL Tab. XVIII. Merians Borstelrupsie.

DEGEER. Mem. d. Inf. Tom. I. S. 243. sig. 7—12. Belle chénille velue jaune, à brosses et à aigrettes, qui a des bandes transversales noires et veloutées à la jonction

jonction de quelques anneaux, et qu'on trouve en Automne sur les Poiriers, les Chataigners et d'autres arbres — p. 697. Tab. 16. sig. 11-12. — Tom. II. P. I. p. 317. Ph. patte étendue blanche. Ph. à antennes à barbes jaunes sans trompe; à corcelet huppé, à ailes cendreés blanch à tres avec des rayes transverses ondeés et cendrées. — Gôpe llebers. I. 7. Abh. II. Quart. — IV. Quart. G. 120. — II. Th. I. B. G. 229. nr. 6. Der weisse Etrecksus. — Gleiche Figuren.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 44. fig. 9. 10. Das Beibchen. Tab. 90.

WILKES engl. Moth. 2. B. p. 30. Tab. 3. c. 2.

REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 33. fig. 4-12. pag. 534.

GOEDART Ed. Listeri. Tab. 81. pag. 191. Merian. Europ. I. Tab. 47. Albin. Hist. Ins. Tab. 26.

Bende in der Ordnung hier folgende Gattungen fommen auch nach ben Maupen in ihrer Form und Bildung miteinander überein, fie fcheis nen nur nach dem Colorit abweichend ju fenn. Doch es ift jede fehr eigen gewöhnt, und nach den Matur, und Runsttrieben verschieden. nahret fich von Baumen unterschiedener Urt, hauptsächlich den Birn, Uepfel, Zwetschen Baumen und Gichen, jene aber halt sich mehr an niebere Be-Sie wird auch weit zahlreicher als die gegenwartige Gattung ben machie. Diese hat sich immerhin felten gemacht. Man trift sie im uns gefunden. Sommer gemeiniglich aber im herbst in ausgewachsener Grose an. Maupe der Fascelina ift schon febr fruhe und in unterschiedener Grofe bis in Die Mitte des Sommers vorhanden. Die Phalene entwickelt sich noch im ersten Jahr, die von der Pudibunda hingegen, kommt erst im folgenden Ubweichungen die wesentlich sind, und es lief. Frühling jum Borschein. fen fich leicht noch mehrere benfügen. Doch ich habe nur bas vorzüglichste Diese Raupe bleibt sich in allen Hautungen gleich. anzugeben. Grundfarbe ift ein grunliches Gelb, nach ben Einschnitten aber schwarz, wie die fünfte Figur nach ber ihnen gewöhnlichen lage, wenn sie Die in würflichter Form über bem Rucken ab, berührt werden, ergiebt. getheilte Haarbufchel find von glangenden und ofters fehr erhöhtem Gelb. Mur der legte der mehr verlängert, aber fehr schmal ift, hat die Form eines Schweifes, und ist ben allen Abanderungen mit hellem ober dunfle, rem Rofenroth gefarbt. Zwen Tage ohngefahr ehe bie Raupe ihre Ber. wandlung angehet, verandert sie ihr Colorit gang in biefe Farbe, nach ber M m III, Theil.

sie ofters sehr unkenntlich wird. Es ist in der That einer Untersuchung würdig, wie es kommt, daß so gar die Haare verändert werden. Nach der vierten Figur habe ich sie in diesem Gewand dargelegt.

Das Gespinnste ist gelb und von den eingemengten Haaren et. was rauh, nach der Form aber mehr enrund und regelmäsiger gebaut, als es die Naupe der Fascelina zu fertigen gewohnt ist. Die Chrysalide hat nach Uehnlichkeit der Naupe über dem Nücken filzigte Haare und ihr Vordertheil führt eine schwarze, der Hinterleib aber eine rothbraune Farb.

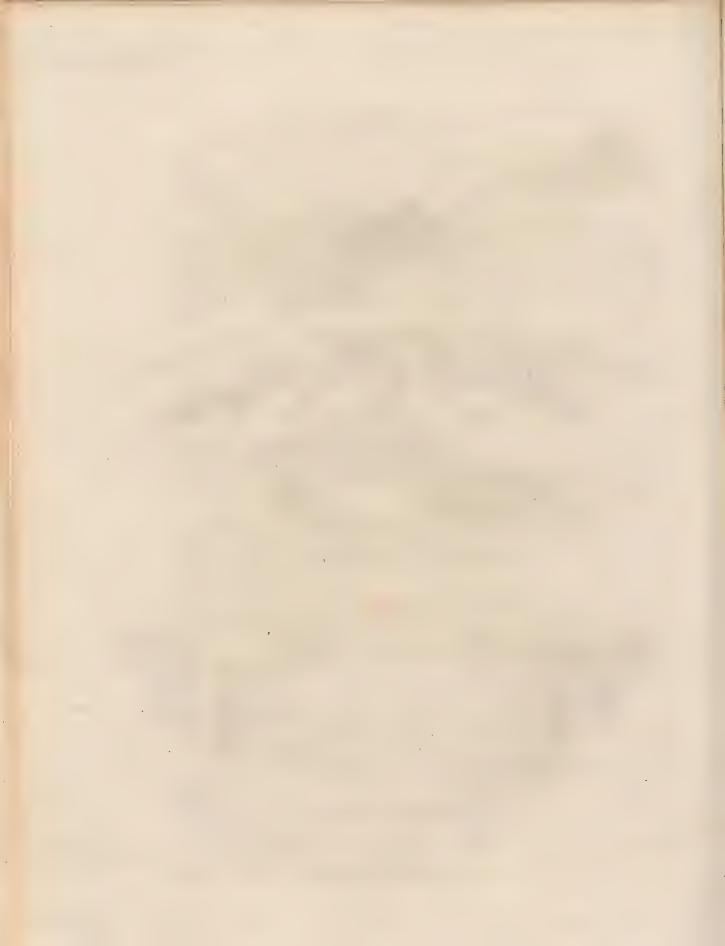
Benberlen Geschlechter biefer Phalenen sind nach ber Bestalt und bem Colorit fehr betrachtlich verschieden; da fie ben ber Fascelina kaum erwas Albweichendes auffer den gewöhnlichen Kennzeichen haben. Das Mann, chen hat ftark gefiederte Untennen von rothlicher Karb, und einen fehr behaar. Die Ruffe find an benden Gattungen wolligt. Die Ral. ter haben in figender lage mit mehrern die Greffung gemein, daß fie mit eingezogenem Ropf, die Borderfusse aneinander geschlossen gerade ausstrecken. Da man bieß an unserer Phalene querft bemerkte, so bachte man sich die Stellung eines bescheibenen ober beschämten, und legte ihr ben Namen ben, ben fie jest führt. Dielmehr ift es Wachsamfeit, um jede Unnaherung eines Reindes leichter ju bemerken. Die Grundfarb famtlicher Flügel bestehet aus einem unreinem Beiß, bas zuweilen ins Uscharaue oder Rothliche fallt. Un bem Mannchen zeigen fich mehrere Utomen, und fehr breite von biefen zusammengesette Binden mit eine gemengter braunlicher Farb, noch über dieß aber unterschiedene bergleichen Striche und Punkte. Einige kommen fogar dem Mannchen ber Ph. Ragi nach biefem fehr ahnlichen Zeichnungen gleich. Das Weibchen führt gewöhnlich dren schmale ausgeschweifte Streifen, nach unterschiedes nen Eremplaren von minderer Starfe und Erhohung ber Farb. übrige ergiebt die Abbildung, und ich darf mich ben einer, allen liebha. bern langst befannten Gattung nicht weiter verweilen.

Herr von Linne hat in der zehenden Ausgabe seines Systems, eine Species unter den Spannenmessern eingerückt, welche er Ph. Scoparia genennt. Diese wurde nach der zwölften Ausgabe, wie ich oben angesteigt habe, für eine Abanderung der Ph. Pudibunda erklart. Wir



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso crist. Lin. Sp. 55. Fascelina. fig. 1. larva. fig. 2. follic. fig. 3. chrys. fig. 4, mas. fig. 5. foem.



B. el. al. depr. dorfo laevi. Pudibunda. Die gelbe Bürftenraupenphalene. wissen nicht, welche eigene Urt berfelbe damit gemeint. Doch nach feiner Erklarung, ift bie Sache von ihm felbsten babin entschieden. leicht kann nicht eine mindere Groffe die gewöhnliche Zeichnung vrestellen. Es hat sich unser Berfasser unter erwähntem Mamen, auf eine Ubbil. dung des Clerks, nach dessen achten Figur der fünften Tafel bezogen. Hier aber erblicken wir einen aschgrauen gang unkenntlichen Falter. dieß darf uns nicht befremden , es finden sich in diesem Werk mehrere von der entscheibenften Bestimmung, die man nach so veranderten Ges Sie ist weber die Ringelraupe des Frisch. wand ganglich verfennt. noch die grössere Neustria des Mouffet, wie in dem Catholicon unter dem Mamen Chenille annulaire ist angegeben worden. Mur das Dris ginal des herrn von Linne konnte die zu erhebende Zweifel entscheiden, und doch diese sind von ihm selbsten gehoben.

Der zwen und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO CRIST. FASCELINA.

Die schwarze Bürftenraupenphalene.

Phalene patte étendue agathe. GEOFFR. La Limaçonne GOED

Tab. LV. Fig. 1. Die ausgewachsene Raupe auf einem Stengel bes Lowenzahns (Leontadon Taraxacum Linn.) Fig. 2. Das Gespinnst. Fig. 3. Die Ehrofalide, Fig. 4. Die mannliche, Fig. 5. die treibliche Phalene.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 825. Sp. 55. B. Fascel. elinguis cristata cinerea, alis superioribus antice fasciis duabus angustis sulvo-fuscis, scurello bipunctato sulvo. Ungunglichter aschgrauer Spinner mit kammformiger Brust, nach den Borderstügeln mit zwen schmalen, (östere) rothgelb eingefaßten Streifen nebst einem rothgelben Schildgen mit zwen schwarzen Punkten. Faun. Su. Ed. nova 1119.

Müller & Ueberf. des Mat. Suft. V. Th. I. B. S. 669. nr. 55. Ph. Fascolina. Der Buschelraupenvogel.

RAII Hist. Inf. p. 186. nr. 8. Ph. obsolete cinerea, alas corpori velut circumvolvens, pedes primores longa et densa lanugine hirsutos antrorsum longissime porrigens p. 334. Phal. cinereo-albicans &c. pag. 344. Eruca nigra media longis pilis hirsutis, quinque in medio dorso innascentibus pilorum longiorum scopulis nigro albo et ex luteo viridi coloribus variis.

FABRICII Syst. Ent. p. 571. nr. 51. Spec. Inf. Tom. II. p. 184. nr. 69. B. Fasc. Alis destexis cinereis, atomis nigris strigisque duabus sulvis repandis.

Suffem. Berg. ber Biener Schm. Fam. G. nr. 3. B. Fafc. Rleeblumenfpinner.

Fuegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 672. B. Fafc. Die Burftenmotte. Magag. Der Ent. II. St. G. 4.

Berlin. Magai. II. B. G. 422. nr. 41. Ph. Fasc. Die Burfienmotte. Michfar, big mit vielen feinen braunen Punften und einem schmalen braunen Querftreif durch die Oberfläche.

Mülleri Faun. Frid. pag. 40. nr. 365. B. Fasc. Zool. dan. Prodr. pag. 118. nr. 1368.

Bone Entom. Beptr. III. Eh. III. B. G. 95. B. Fafc. Die Burftenmotte.

Mülleri Faun. Fried. pag. 40. nr. 363. Ph. Fasc. Zool. dan. Prodr. pag. 118. nr. 1368.

ONOMAT. Hift. Nat. P. I. p. 469. Antennulata Mouff. Die Lowenjahnraupe. P. VI. p. 366. Ph. Fafc. Der Bufchelraupenvogel.

Gote Entom. Beptr. III. Th. III. B. G. 5. nr. 55. Ph. Fasc. Die Burftens motte.

Gleditid Forsiv. I. pag. 683. nr. 7. Ph. Fasc. Das gestreifte Band. — II. S. 740, nr. 28.

CATHOLICON A. p. 359. Antennulata Mouff. Lowenjahnraupe.

BECKMANN Epit. S. Linn. p. 164. nr. 55. Ph. Fafc.

Syft. Nat. du regne Animal. II. p. 147. nr. 20. Ph. du Trefle.

Jung Berg. europ. Schm. p. 53. Ph. Fafc.

Maders Raupencal. S. 15. nr. 18. Ph. Fafc. Burflenmotte:

Clabbach & Berg. Das Bargen.

. Rofele Inf. Bel. I. Th. Rachtv. II. Cl. 217. Tab. 37. Die graue Burffenrau: pe und derfelben Bermandlung.

DEGEER. Mem. Tom. I. p. 161. Tab. 15, fig. 12-15. Chénille noire trés-velue. à cinq brosses demi-noires et demi-blanche sur le dos, et à trois longues aigrettes noires - p. 697. Tab. 15. fig. 15 Phalene à antennes à barbe, fans trompe. d'un gris d'achate, à deux rayes noires bordées de jaune et à tache noire bordée de blanc. - Tom. II. P. I. pag. 318. nr. 7. Phalene patte-étendue agathe. Soue Ueberf. II. Quart. 7. Abh. G. 40. - 4. Quart. G. 119. - II. Th. I. B. S. 230. nr. 7. Gleiche Safeln und Figuren. Der achatfarbige Streckfuß.

WILKES engl. M. M. a. B. p. 30. Tab. III. c. r.

MOUFFET. Hift. Inf. p. 189. Merian eur. Tab. 8. Albin. Hift. Inf. Tab. 26. Goedard. p. 1. Tab. 36. Ed. Lifteri fig. 80.

Die wesentlichsten Rennzeichen bieser Gattung, habe ich bereits ben vo. riger in Bergleichung ihrer Achnlichkeit erwähnt. Gie ist von ben beiferen B. el. al depr. dorso crist. Fascelina. Dieschwarze Bürstenraupenphalene. 277 bis in die kältesten Erdstriche unseres Welttheils gemein und so vielkältig beschrieben, daß ich fast Bedenken trage, das so oft Gesagte vom neuen zu wiederholen. Doch aus Psiicht habe ich nur das vorzüglichste anzuzeis gen. Die Naupe nährt sich von fastreichen Kräutern, dem töwenzahn, dem Wegrich und fast sind ihr jede Gräser gleich angenehm: Unch auf Eichen, Weiden und Schlehen wird sie angetrossen. Nach der unterschies denen Gröse und Alter, scheinen öftere Generationen sich zu ereignen, zumahl da auch die vollkommene Entwicklung, noch das erste Jahr und von der Ehrnfalidenverwandlung an, wenigstens in dren Wochen erfolgt.

Able ich schon erwähnt habe, ist diese Naupe kast nur nach dem Coslorit von voriger verschieden. Ihre Grundsarb ist grau mit Gelben versmengt. Die bürstenförmig abgetheilte Haarbüschel gegen die Spisen aber sind schwarz, im übrigen weiß. Nach der ersten Häutung erscheinen sie gelb, und da kann östers eine so gemeine Naupe in diesem Unzug sehr bes fremdend scheinen. Ihre Gröse und sonach die auskommende Falter haben sein bestimmtes Maas. Sie verwandeln sich im ersten Jahr, wenn auch sonst Ueberwinterungen nach Chrysaliden und Naupen sehr wahrscheins lich sind. Unsere Erfahrungen haben dieß ben so gemeinen Gattungen noch nicht entschieden.

Das Gewebe, das sie sich zur Verwahrung oder in Hofnung eines besseren Standes erbauet, ist sehr geraumig. Un sich ist es nicht so regelmäsig angelegt, als wir nach unserer Beurtheilung vermeinen. Die Figur hat wenigstens nichts bestimmtes. Bald ist es enrund, bald länglich oder verbreitet, wie es die tage am bequemsten erfordert. Die Farb ist aschgrau mit untermengtem Schwarz von den eingewebten Haaren. Die Ehrnfalide führt über dem Nücken nach Aehnlichkeit der Naupe silzigte Haare, ihre Grundfarb aber ist schwarzbraun.

Nun habe ich noch die Phalenen selbsten anzuzeigen. Vorliegende Absbildungen stellen sie in ihrer beträchtlichsten Grose vor, sonsten aber sind sie im körperlichen Maas um die Hälfte kleiner. Nach dem Colorit erscheisnen hier bende Geschlechter in ihrer gewöhnlichsten Tracht. Gemeiniglich ist die Grundfarb sehr verblichen, und die schwärzliche Vinden daran ganz unkenntlich. Diese sind zur Seite mit rothlichbraunen Utomen eingefaßt,

doch nicht ben allen Exemplaren. Die Fusse, der Kopf und der Hinsterleib sind mit wolligten aschgrauen Haaren sehr dichte besetzt. Mehreres sinde ich unnöthig zu erwähnen.

Der dren und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. ANTIQUA. Der antique Spinner. Spinner der Alten. Der Sonderling.

L'etoilée. GEOFFR. Phalene paradoxe DEGEER.

- Tab. LVI. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Das ungeflügelte Weibchen. Fig. 3. Die mannliche Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. Das Gespinnste. Fig. 5. Die Chrosalide.
- LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Sp. 56. B. Antiqua elinguis, alis planiusculis: Superioribus ferrugineis lunula alba anguli postici: foemina aptera. Ungunglichter Spinner mit flachstehenden rosifarbigen Flugeln und einem weisen winklichten Flecken an der Spisse des innern Randes der Borderstügel. Ungestügeltes Beib den. Faun. Suec. Ed. nr. 1120.
- Millers Ueberf. des M. 8. V. Th. I. B. G. 670. nr. 56. Ph. Antiqua. Der Sonderling.
- RAII Hist. Ins. pag. 173. nr. 24. Ph. cinericea ventricosa corpore brevi, alarum expers (Foem.) pag. 200. nr. 24. Ph. minor rusa, in utraque ala exteriore macula alba rotunda prope angulum imum interiorem insignita. (Mas) pag. 344. nr. 8. Eruca sublutea pilosa, quatuor in medio dorso agminulis seu penicillis pilorum longiorum luteorum, et longo pilorum nigrorum penicillo in cauda.
- scoroli Entom. carn. p. 198. nr. 486. Ph. Ant. Long. lin. 7. Lat. 5 1/2. Antennae longitudo est dimidia latitudinis alae anticae, quibus macula corticina alba linea terminata ad apicem, nec non lunula alba prope posticum angulum. Folliculus duplex vt in *Pudibunda*.
- FABRICII Syst. Entom. pag. 584. nr. 98, Spec. Ins. Tom. II. pag. 201. Sp. 136.
 Bomb. Ant. Linn. Char.
- GEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. p. 119. nr. 23. Phal. pectinic. eling. al. rotund. fusco-ferrugineis superioribus, macula alba anguli ani; foem. aptera. L'etoilée. Long. 7. lign.
- Berl. Magi. II. B. S. 408. nr. 21. Ph. Ant. Der Lastträger das Weibchen weiß und ohne Flügel. Die Flügel des Mannchen glangend braun, mit weissen und oraniengelben Zeichnungen.





Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 56. Antiqua. fig. 1. mas. fig. 2. foem. avtera fig. 3. larva fig. 4. follic fig. 5. Chrys. Lin. Sp. 57. Con oftigma fig. 6. mas. fig. 7. foem. apt. fig. 8. g. larvae fig. 10. Chrys.

1.C. Book se



B. el. al. depr. dorso crift. Antiqua. Der antique Spinner ic. 279

Altes Samb. Mag. I. B. 6. G. p. 167. Ungeflügelter Schmetteri.

Maturf. V. St. S. 253. Ph. Ant.

Suffem. Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. G. nr. 5. Apricofen , Spinner. Ph. Ant.

Mülleri Faun. Fridr. p. 41. nr. 366. Ph. Ant. - Zool, dan. Prodr. p. 118. nr. 1369.

Goge Entom. Bentr. III. Eh. III. B. G. 8. nr. 56. B. Ant. Der Sonderling.

Fuegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 673. B. Ant. Der Lasttrager. - Mag. der Entom. II. B. S. 4.

Schriften der fonigl. norm. Gefellichaft ber Wiffenfc. IV. Th. 6. 281. nr. 37. Tab. 16. fig. 14. B. Ant.

Reue Manchfalt. II. Jahrg. G. 516. 612.

Gleditsch Forstw. I. S 388. nr. 4. Ph. Ant. Der Lastrager. - S. 549. nr. 4. CATHOLICON, Litt, A. S. 372. Ant.

ONOMAST. Hift, Nat. P. VI. p. 315. Ph. Ant. Der Gondetling.

Jung Berg. eur. Com. B. Ant.

BECKMANN Epit, Syst. Linn. p. 164. nr. 56. B. Ant,

Acta Upfal. 1736. pag. 25. nr. 74. Pap. alis depressis cinereo fuscis; antennis pectinatis.

Blumenbachs Sandb. der Raturgefch. G. 370. nr. 8. B. Ant!

Syst. Nat. du regne An. II. p. 146. nr. 18. Ph. de la Chensile à brosses sur le Prunier.

Glabbachs Cal. Das Efparcettvogelgen.

Mabers Raupencal. G. 32. nr. 79. B. Aut. Der Lafttrager; Conderling.

Rosels Ins. Bel. I. Th. Nachtv. II. Cl. S. 225. Tab. 39. fig. 1—3. Die mit rothen Knöpfen gezierte graue Barstenraupe, nebst denselben Berwandl. fig. 4. Das ungeflügelte Beibchen. III. Th. S. 81. Tab. 13. Das Mannchen.

DEGER. Mem. Tom. I. p. 253. Tab. XVII. fig. 1—5. Chénille trés commune, noire à quatre brosses jaunâtres sur le dos, et à cinq aigrettes noires en forme de pinceaux, qui a des tubercules rouges et qui mange les seuilles des plusieurs especes d'arbres. — I. S. 697. Tab. XVII. fig. 13—15. Ph. à antennes à barbes, sans trompe, dont la Femelle est grise et sans ailes, et dont le mâle est jaune brun, à deux taches blanches. — Tom. II. P. I. p. 292. nr. 2. — Phalene paradoxe. &c. She Uebers. I.B. II. Quart. S. 33. 4. Quart. S. 120. II. Th. I. B. S. 208. nr. 2. Gleiche Laselle. — Das Paradorum.

peregrinum. Schwammerd. Hist. Gen. pag. 186. Tab. X. Eruca Chrys. Ph. Mas et foem. Albin. Hist. Ins. Tab. 26. Merian, eur. Tab. 8.

WILKES engl. M. a. B. p. 30. Tab. III. c. 1. REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 19. fig. 12. 17.

Hier hat unser Snstem abermahl zwen Gattungen mit einander verstunden, die nach der Uehnlichseit der Raupe und der Falter in genauester Stufenfolge zusammen gehören. Fast scheint nur die Farb den Untersschied alleine zu ergeben. Nach benden sind die Weibchen ungeflügelt, und von allen bisher behandelten Spinnerarten ganz eigens verschieden. Ben so vielen Entdeckungen, haben sich zur Zeit keine ähnliche, ausser etz wa den Sackträgern, vorgefunden; sie sind in ihrer Urt die einzigen ges blieben. Unter den Spannermessern aber sind ungeflügelte Weibchen eine desto gemeinere Erscheinung, und nach den neueren Ergänzungen noch zahle reicher geworden.

Die in Abbildung vorliegende Raupe, war schon den altesten Entomos logen befannt, aber auch bis auf Roseln, nach dem Abweichenden ein sehr parador scheinendes Geschöpf geblieben. Er hat erst spare das Mannchen erzogen. Nun ist es gar nichts seltenes mehr. Wir sinden die Naupe, wie benderlen Phalenen, sehr häusig in hiesiger Gegend, und sie ist auch aller Orten in unserem Welttheil vorhanden.

Man trift sie gemeiniglich im Junius und Julius, auch noch in spates ren Monathen an, wo sie wahrscheinlich vollends überwintert. Sie nahs ret sich von Blättern der Baume, und befonders von Zwetschen, Eichen, dem Hagendorn und Erlen; doch es wurde das Verzeichniß ihrer Kost sehr weitläuftig werden, wenn ich solche nach allen Gattungen anführen sollte.

Die weibliche Raupe ist von ansehnlicher Starke, und öfters nach gleichem Verhältniß der Dicke, über zwen Drittel grösser. Man wählt sich gewöhnlich zur Erziehung die ansehnlichsten Exemplare, und sonach werden auch nur die weibliche Phalenen daraus erzogen, wiewohl die von der männlichen fast häusiger sind. Gleiches hat sich auch ben der folgenden Gatztung ereignet. Benderlen Sexus sind ausser der Erdie sonsten nicht nach ausseren Merkmahlen erheblich verschieden. Ein rothbrauner, öfters dunkelzschwarzer Streif, ziehet sich über den Nücken die länge hin. Die übrige Fläche ist bläulichgrau, mit verschiedenen schwärzlichen und bräunlichen Schattirungen. Eine Neihe rothgelber Knöpfgen zu benden Seiten, erhebe

Bomb. el. al. depr. dorso crift. Antiqua. Der antique Spinner ic. erheben fich über biefen dunflen Grund , neben ben darunter frehenden weiß, Huch hier finden sich auf dem neunten lichten Haarbufcheln am meisten. und zehnten Ring gleiche Erhöhungen, wie die Raupe der Chryforroha Sie tounen erweitert und verengert werben. und Auriffua haben. Flache ift mit furzen haaren befest. Der nachste Ring an bem Ropf, fo wie der fechete und der legte, haben diese haare ausjerordentlich verlan. gert. Ihre Endfpigen führen anftatt ber gewöhnlichen Berdunnung , fleine Knopfgen. Rach diesen hat die Raupe ein befremdendes Unsehen , sie scheint nicht uneben wie Rofel fich ausdruckt, viererkigt, oder nach dem angenom. menen Punkten Diefer Spigen , ein Mectangulum vorzustellen. Ueber bem legten Ming raget ein bergleichen Schopp von Saaren in betrachtlicher Stars fe hervor. Dieg mare zur Bezeichnung genug. Gie fertigt fich bor ihrer Bermandlung ein geraumiges enrundes Gespinste von grauer Farb, wie einige von vorigen Urten aus mehrern Sauten jufammen gewebt. Die Chry. falide ift gemeiniglich gelb mit dunkelbraunen Binden gezeichnet, Doch of. ters fast gang mit diefer Farbe bemahlt. Die Entwicklung erfolgt gewohn, lich schon in bren Wochen , Spätlinge aber überwintern.

Herr von Linne hat sehr mahrscheinlich bie Benennung biefer Phas fene von der Mehnlichfeit der Bildniffe genommen, die wir insgemein in ben geschnittenen Steinen, ober anderen Denkmahlen bes Allterthums finden, wo Sie fommen wirflich ber Schmetterling ein Sinnbild ber Unsterblichkeit ift. nach der Form am meisten damit überein, wenn sie auch im mindesten nicht das Charafteristische haben. Doch schon Goedart hat derselben diesen Ramen bengelegt, und sonach unserem Herrn Berfasser im lateinischen Ausbruck ben erften Unlaß gegeben. Die, Flügel bes Mannchen haben eine fast ebe, ne lage, boch schlieffen fie an dem innerem Rand zu benden Seiten an, fie find fehr wenig in dachichter Form niedergebogen. Die Grundfarb ift roth, gelb mit Braunem vermengt, und dieß nad Abanderungen in unterfchiede, ner Sohe und Bertiefung. Zwen in die Flache verlohrne Binden von dunk, ler Farb, ziehen fich in gleichen Entfernungen durch die Flügel. Ein erfige ter hellweisser Fleck an der untern Flügelspiße, bezeichnet den wesentlichsten Rad unterschiedenen Exemplaren hat man bende Geschlechter Charafter. in noch mehr beträchtlicheren Grofe erzogen als vorliegende Zeichnungen er, weisen. Das Weib den ift nach bem Bau feines Korpers gang abmeis

chend gebildet, und benen die es zum erstemmal erzogen, muste sie in ber That befremdend scheinen. Der Hinterleib ift von auserordentlicher Dicke, und öfters um die Salfte ffarfer. Er enthalt, wie man will beobachtet haben, ein dren bis vier hundert Ener, es ist der ganze innere Raum bis an die Bruft Damit ausgefüllt. Die aufere Flache ift gelblichgrau, und mit schwärzliche aschgrauen haaren bedeckt. Das Weibchen ber Gonostigina, fommt das mit ganglich überein, boch gemeiniglich ift es von bunklerer Karb. Zur Seite der Bruft find faum merfliche Spuren von Flugeln mahrzunehmen. Die Rublhorner find furg und bunne. Gine hermaphroditifche Phalene, wenn fie fich ereignen follte, wurde durch ihr feltfames Unfehen fehr auffallend fenn und zu wichtigen Beobachtungen Gelegenheit geben. Ben ber laft bes Ror. vers, ist das Weibchen sehr trage und entfernt sich seiten von dem Ort wo es ausgefommen. hier fest es zugleich feine zahlreichen Eper nach ber Begattung ab, und gemeiniglich auf bas zuruckgelaffene Gefpinft. Doch wird es zuweilen von dem Mannchen, besonders wenn es von feinem allzugewichtigen Rorper ift, burch ben Rlug auf die Gipfel ber Baume gebracht. Ben fo fruchtbarer Bermehrung , wurden wir die schadlichfte Folgen zu befürchten haben ; al. lein man hat noch niemalen ben uns darüber geflagt. Die Raupen find in ihrem Benug fehr mafig. Sie fallen leicht burch Die geringfte Erschutte. rung von den Zweigen herab, wo fie gemeiniglich verlohren geben. Schon Godart will beren Raupen aus unbefruchteten Epern erzogen haben.

Der vier und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI GONOSTIGMA.

Der edfleckigte Spinner.

La Soucieuse. GOED.

Tab. LVI. Fig. 6. Die manuliche Phalene. Fig. 7. Das ungeftügelte Beibchen. Fig. 8. Die manns liche Raupe. Fig. 9. Die weibliche. Bende auf einem Zweig der Schwarzbeere. (Vaccinium Myrtillus I.) Fig. 10. Die Ehrnfalibe.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 57. D. Gonoft. elinguis, alis planiusculis: superioribus ochraceis macula trigona anguli postici : femina aptera. Ungunglich, ter Spinner mit ebenen flachausgebreiteten Flugeln, einem dreneckichtem weissen Flecken an der untern Spije der ockergelben Borderflugel. Ungeflugeltes Weibchen.

B. el. al. depr. dorso crift. Antiqua. Der eckfleckigte Spinner ic. 283

Muller & Ueberf. des Mat. 8. V. Th. I. B. nr. 57. Ph. Gon. Der Eaffect.

acopoli Entom. carn. p. 199. nr. 497. Ph. Gon. Long. lin. 6. Lat, 5 \frac{1}{2}. Ochracea alis anticis macula trigona, alba. — Differt ab Antiqua antennis rachi ochracea. Alis subtus concoloribus: primoribus supra sascia antica obsolete obscuriore, atmosphaera susca circa maculam albam.

Spftem Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. G. Nr. 6. B. Gon. 3wetschen: fpinner.

Sone Entom. Beptr. III Ih. III. B. G. II. B. con. Der edfledichte Spinner.

Jung Berg. europ. Schm. GONOST.

CNOMAST. Hift nat. P. VI. p. 372. Ph. GON.

Fuegli ichmeis. Inf. S. 36. nr. 674. Ph. Gon. Der Edfled. - Magazin ber Ent. II. St. p. 6.

Maders Raupencal. S. 32. nr. 80. Ph. GON.

Gladbache Catal. Das Pommerangenvogelgen.

Rofels Inf. Bel. 1. Th. Machte. II. Ll. G. 229. Tab. 40. Die icon pomeran; zengelb gestreifte Burftenraupe.

WILKES engl. M. a. Butt. p. 31. fig. 3, c. 4. ALBINI Hift. inf. Tab. 90.

Mus der Beschreibung der erfibehandelten Gattung wird ber Unterscheib biefer fo abnlichen Falter fchon genugsam erhellen. Bende fommen nach ber Bilbung und ben Naturtrieben fast ganglich miteinander überein, und Das bedarf ich nicht umfrandlich zu wiederhohlen. Mur nach der Farbe und ben Zeichnungen ift ben aller Menlichfeit boch ber Abstand fehr beträchtlich. Die Grundfarb des Mannchens ift dunkel braun , und auch bie Sinterflus gel auf benden Seiten bamit überzogen. Die vordern haben nach ber Aufen. feite, wolcfigte Schattirungen von schwarzlichem Braun. Un benden Flügel. fpigen fteben zwen bellweiffe Flecken , ba bie Untiqua nur einen einzigen bat. In bem Zwischenraum finden fich ofters mehrere in Form einer getrennten Roch zeigt fich eine rothbraune schwarzeingefaßte Mackel mit bele ferem Rand begrangt , gegen die Grundflache. Der Stiel der Untennen ist ockerfarbig. Das ungeflügelte Weib den hat gemeiniglich eine dunfle, re aschgraue Farb. Go viel ich an ben meiften Eremplaren bemerft habe, find bier bie flügelformige Auswüchse etwas in groferer Unlage mahrzunehmen, wiewohl fie faum biefen Damen verdienen. Db eine von ber andern

Gattung, wie Herr von Linne geäusert, seinen Ursprung genommen, bleibt wohl eine unentschiedene Frage y).

Die Raupe ift nach bem Colorit mehr als bie Phalene verschonert. Thre Grundfarb ift ein febr erhöhtes Rothgelb , mit fchwarzen Streifen über bem Rucken, in welchen zu benben Seiten gelb und weiffe fettenformige linien ftehen. Diese linien aber werden gemeiniglich mit ben ausstehenden Baaren bedeckt. Die Burften über dem Rucken find langer und ofters von hoherer Mifchung des Gelben. Dagegen mangeln bie in ber Mitte ju ben, ben Seiten hervorragende Saarbufchel mit Anopfgen. Die mannliche Mau. pe ift wie die vorige um vieles fleiner. Man findet bende Gattungen zu gleis cher Zeit , und oftere an einerlen Baumen. Doch wird man fie auf niedern Gesträuchen am meiften gewahr , und fast niemalen auf den Schwarzbee. ren im Junius vermissen. Sonften halt fie fich auf Gichen und Zwetsch. gen auf. Das Gehaufe ift wie bas der Raupe ber Untiqua geftaltet , und auch nach der Farbe faum zu unterscheiden. Die Chryfaliden find nach ihrem Serus fo wie die Raupen , burch bie Grofe und den mehr geschmeis bigen Bau leicht zu erkennen. Gie führen Saare über dem Rucken. Die mannliche ist mehr hellbraun , die weibliche aber schwarz, mit rothgelben Ginschnitten , und weiffen Glecken jur Geite bes Bruftftucks bezeichner 36. re Phalenen entwickeln sich nach Beichaffenheit der Witterung in achtzehn Tagen ober bren Wochen. Die Ener find weiß, und werden von dem Weibchen mit eingemengten Saaren flumpenweise benfammen abgefest.

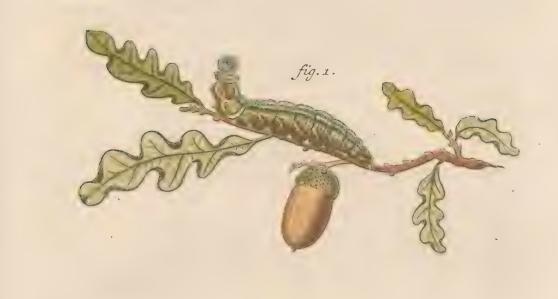
Der fünf und achtzigste europäische Machtschmetterling.

BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. TREPIDA.

Alschgrauer Spinner mit fleckigtem Rand der Hinterslügel.

Tab. LVII. Fig. 1. Die Naupe auf einem Eichensweig. Fig. 2. Die männliche, Fig. 3. die weiblige phalene. Fig. 4: Die Ehrys. Alis eineris striis russ, atomis nigris maculisque albis; inferioribus margine exteriore albo-nigroque maculato.

y) S. N. l. c. not. Differt adeo parum ut vix mereantur distingui; ex una cera Ph. Antiqua, ac Sph. Porcellus ab Elpete altera olim orta, non casu. nore, vel Ph. Pavonia minor a maiore,



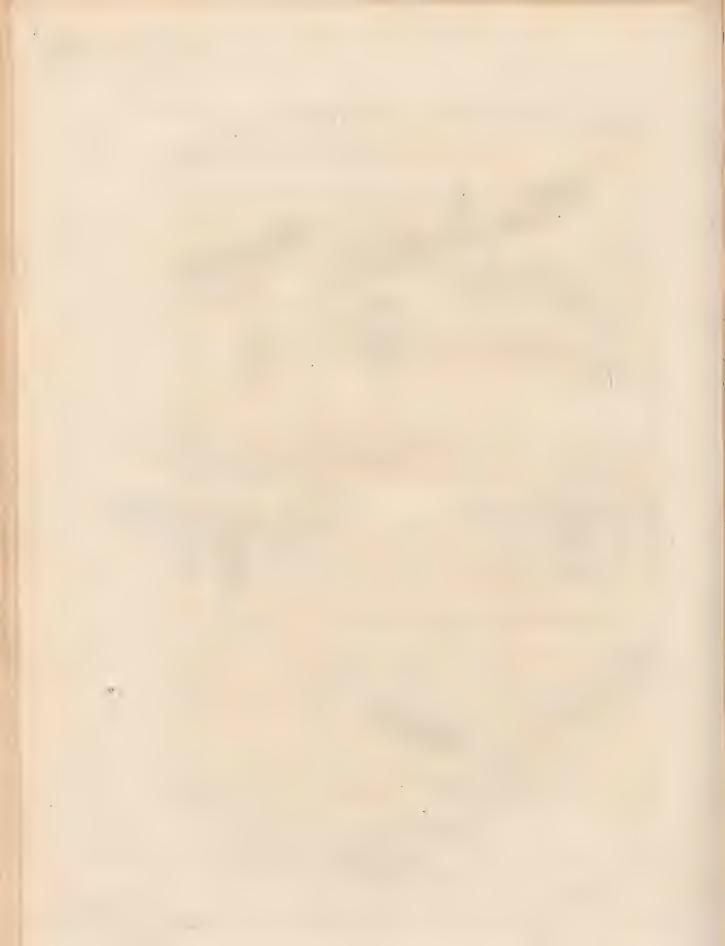






Phalaen: europ:

Bomb. et. al. depr. dorf. crist. Trepida. sig. 1. larva. sig. 2. mas. sig. 3. soem. sig. 4. chrysalis.



Bom. el. al. depr. dorso crist. Trepida. Der aschgraue Spinner. 285

Rofel Inf. Beluft. III. Th. C. 272. Tab. 68. Fig. 3. Die ungemein ichon gezeichnete, grun aud weiß gestreifte Eichenraupe mit gelben und rothen Seitenstreis
fen.

Kleemanns Bentrage, G. 115. Tab. XVIII. A. B. die Chrof. und der weiblische Falter.

Die Ordnung unfere Suftems leitet uns auf eine Gattung, Die Ph. Tremula, wo schon alle Kenner nach eifrigster Erforschung die wisbe. gierigste Machfrage gehalten , ben ber es aber noch eben so unentschieden geblieben. Gie ist die einzige in diesem Berzeichnif nach den bisher behandel, ten Gattungen, ben ber ob dem Strittigen, feine Erorterung ju treffen war. Ohne die Geduld meiner lefer zu fehr ermuden, habe ich hier in möglich. fter Rurge die Unftande vorzulegen. Herr von Linne beschreibt nach der 58ten Species, einen Spinner 2) unter bem Ramen ber P. Tremula, den zwar schon Clerck so geheisen. Wir wissen nicht, ob der angezeigte Aufenthalt die Zitterpapppel (populus tremula), der Raupe, von der nicht Das mindefte ermahnt wird , ober ber Phalene, wie in gleicher Beziehung Schon öftere gescheben , eigentlich jugebort. Es fommt in naberer Bestim, mung auf die Charaktere der Gattung an , und diese haben es nun alleine Bu entscheiden. Es wird der Falter nach feinen specifischen Unterfcheid mit folgenden Merkmalen bezeichnet. Die Borderflügel haben eine dunfel. braune Grundfarb, und der Rand ift fehwarzlich gefaumt, (al. exustis margine nigricantes.) Un ber innern Geite ber Fligel , naber gegen ben Rorper ftehet eine hervorragende Spige, ein fogenannter Zahn (denticulus) , ber aus einem Bufdel fchwarzer fteifer Saare besteht. Die Rublhor, ner sind rostfarbig , nicht beträchtlich gefiedert , aber zwehmal langer als

z) S. N. Ed. XII. pag. 826. Sp. 58., Tremula Ph. B. elinguis subcristata, alis superioribus exustis margine interiore denticulo notatis, antennis ferrugineis. Fn. su. ed. nov. n. 1121. Hab. in Populo tremula. Thorax postice subtrilobus. Alae superiores in margine tenuiore denticulo subulato piloso. Sin der Fn. su. wird er im nachfolgenden noch weiter beschrieben. , Magnitudo media. Antennae parum pectinatae, ferru-

gineae, thorace duplo longiores. Lingua vix ulla. Thorax cinereus, postice subtrilobus, vix maniseste sasciculatus. Alae superiores desiexae, colore exusto, margine utroque nigricantes; in margine tenuire, versus thoracem denticulus subulatus pilis fasciculatis. Inferiores alae albidae. Tibiae antice hirsutae. Clerk phal. Ph. Tremula. Hab. in Populo.

Die Bruft. In der weitern Beschreibung wird noch bemerkt , dag die bes fleibenden haare des Borderleibs in bren lappen getheilt find , und nicht eis gentlich aus kammformigen Erhöhungen bestehen. Ihre Karbe wird aschgrau angegeben. Don den hinterflügeln wird noch bemerft, bag fie eine ins weißliche gemischte Grundfarbe führen. Dieß find die samtliche Merkmale. Diejenige Gattung nun, auf welche fich folche anwenden laffen, ift nothwen, big bie Ph. Tremula bes Herrn von Linne, wenigstens wird niemand einer Brrung befhalb befdyulbigt. Unfere Tafel legt einen Kalter vor, ber in ber Ordnung der Zahuflüglichten , wie Dicktaa, Zickzack und Dromedarius, an fich hieher gehort. Alle erfterwähnte Rennzeichen , fimmen bamit punkt, Es ist auch diese Phalene in den nordlichen Erdstrichen wirk. lich überein. fich vorhanden , und fonach ware die Sache entschieden. Allein es befist dieser Kalter noch ein wesentliches Merkmal, wo es befremdend geschienen, daß. Berr von Linne folches unbemerkt gelaffen. Es find nehmlich die Hinterflügel zwar weißlich, der aufere Rand aber ist in beträchtlicher Breite , nach gleichlaufender Granze , ichwarzlich mit weiffen Riecken ges Doch wenn die Flügel nicht weit genug geofnet werden, ist dieser Charafter nothwendig nicht wahrzunehmen, noch weniger in geschlose fener lage, wie etwa ein getrocknetes Eremplar beschaffen mar. Was noch weitere Bedenklichkeiten erhoben, ift, daß herr von Linne Diese Phalene felbsten niemalen in eigener Sammlung gehabt , er hat sie nach einem Original charafterifirt bas er in ber Sammlung bes Clercks gesehen, wie er fich auch felbsten babin beruft. Sie ift von ihm aber nie in Abbilbung benaebracht worden , wir vermiffen fie in deffen ausgegebenem Werf. 260 haben mich die gefällige Nachrichten des Beren Sofrath Schrebers, und Herrn Professor Sabricins versichert. Rady biefen Umftanden muß ich bie Entscheidung meinen lefern-überlaffen.

Noch hat man vielfältig den Namen der Tremula dem Falter bengelegt, den ich auf der folgenden 58ten Taf. nach der 5ten Figur vorgestellt habe. Es ist die Ph. Dickt a nach ganz unstrittigen Kennzeichen. Der in uns serem Sostem angegebene Charafter, des in der Mitte die länge hin weis, gelassenen Naums, welcher der angeblichen Tremula mangelt, entscheidet dieß ausser den übrigen Merkmalen genugsam. Die Herrn Verfasser des Wiener Verz. haben bende Falter in ihrem Sostem nach richtiger Ord,

Bomb. el. al. depr. dorso crist. Trepida. Der aschgraue Spinner. 287 nung eingeträgen. Ben näherer Erkundigunghatte ich erfahren, daß sie ebenfalls unter dem Namen der Ph. Tremula L. die hier in Abbildung vorisegende Gattung wirklich damit gemeint haben. In der That lassen sich auch die angegebene Kennzeichen nicht versehlen. Zur Auskunft wegen des Stritti, gen , wurde vom Herrn Abt Schiffermüller, wie ich näher versichert wor, den, dahin die Ausgleichung getroffen, daß nun der in ihrem Berzeichniß ange, führte Name der Tremula als einer unbekannten Gattung , wenn sie nicht Barierat der Ph. Dictaa ist, ganzlich eingehen sollte. Dagegen sommt der in Abbildung hier vorliegende Falter an dessen Stelle unter dem Namen der Ph. Trepida, zu stehen. Ich habe ihn so nach um weitere Berwirrung zu verhüten, benbehalten.

Mun muß ich endlich die Geschichte unseres Falters erzehlen. Rôfel hat zuerst die Raupe, ohne aber die Phalene daraus zu erziehen, entbeckt. Diese wurde vom Herrn Kleemann nachgehends in Abbildung bengebracht. Wir treffen fie auf frarten Eichbaumen , in erwachsener Große noch im fpa. tem herbst gemeiniglich an. Doch wurde sie auch schon zu Ende bes Jus lius ofters gefunden. Rach der Gefralt nahert fie fich ben Raupen ber gro, fern Sphinge. Der Ropf und das Gebiß ift febr fart, und ber Korper an begden Enden verdunnt. Die hellgrune Flache , bie fich zur Seite ins bunflere farbt , ist etwas rauch anzufühlen , und mit weissen Punften , so wie bergleichen linien über den Rücken, bezeichnet. Die schrege Querftreis fen, die öfters ins Gelbe fallen, find die vorzüglichste Berschönerung. den vordersten Ringen stehen zwen erhabene Flecken bieser Farb, in unglei, Die Raupe begiebt sich zur Berwandlung in die Erde , wo sie nach angelegtem geraumigen Gewolbe sich in eine dunkelschwarze Chrysalide verwandelt. Die vollkommene Entwicklung erfolgt gemeiniglich erft in ders Mitte bes Fruhlings, auch juweilen noch spater.

Man findet die Phalenen in sehr unterschiedener Gröse, urd Alande rungen sind hier nicht minder sehr zahlreich, besonders nach dem Uschgrauen oder mehr braunlich gefärbtem Grund, so wie den mehr oder weniger sicht, lichen Zeichnungen. Der ausere Nand führet eine Neihe rothbrauner Striche, und einige derselben sinden sich auch in der mittlern Fläche. Das Gemische von schwarzen Atomen, und den weissen und dunklern Flecken, lässet

sich nicht ohne ausführliche Unzeige beschreiben. Das vorzüglichste habe ich bereits oben erwähnt, und die Abbildung giebt das übrige auf das genaue, ste an.

Der sieben und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. CAERULEOCEPHALA.

Blaukopfiger Naupenspinner. Der Blaukopf.

Le double Omega GEOFFR. La tête bleue GOED.

- Tab. LVIII. Fig. 1. Die Raupe auf einem Apfeltweig. Fig. 2. Die mannliche Phalene. Fig. 3. Das Gespinfte. Fig. 4. Die Chrysalibe.
- LIN. S. N. Ed. XII, p. 326. Sp. 59. P. B. Caerul. elinguis criftata, alis deflexis grifeis; ftigmatibus albis coadunatis. Unjunglichter Spinner mit fammformiger Gruft graubtraunen niederhangenden Flugeln, und weissen gufammenvereinten narbenformigen Flecken. Faun. suec. ed. nova 1117.
- Muller & Ueberf. des Mat. Suft. V. Th. I. B. nr. 59. Ph. Caer. der Blaufopf.
- RAII Hist. Inf. p. 163. nr. 17. Ph. alis exterioribus pullis; duabus tribus ve maculis albis e duobus circulis compositis contiguis notatis. p. 163. nr. 17. Eruca rarius pilosa, mali, pyri.
- Spin. nr. 3, Ph. Caer. Mandelfpinner.
- Fuefili schweiz. Inf. G. 36. nr. 676. P. Caer. Der Blaufopf. Magag. ber Ent. II. St. G. 6.
- Berlin Magaz. fl. B. S. 410. nr. 22. Ph. Caer. Der Blauf. Braun, etwas ins grave und blaulichte fallend. Die Oberflügel mit drev aneinander floffenden gelblich weife fen Flecken.
- FABRICU S. ent. p. 164. n. 59. B. Caer. Spec. inf. To. ll. p. 185. nr. 72. Al. defl. grif. fasciis duabus serrugineis, maculaque albida duplicato didyma.
- Reife durch Norwegen , S. 69. Bemerfung: daß die Raupen alle Obsibaume fahl gefressen.
- GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. p. 122. nr. 27. Ph. Caer. pectinicornis elinguis, al. dest. fuscis, macula duplici albido slavescente geminata. Le double omega. Long. 10. lign.

MULLERI Faun, Fridr. p. 40. nr. 1370. Ph. Caer.

ONOMAST. Hift, nat. P. VI. p. 326. Ph. Caer.

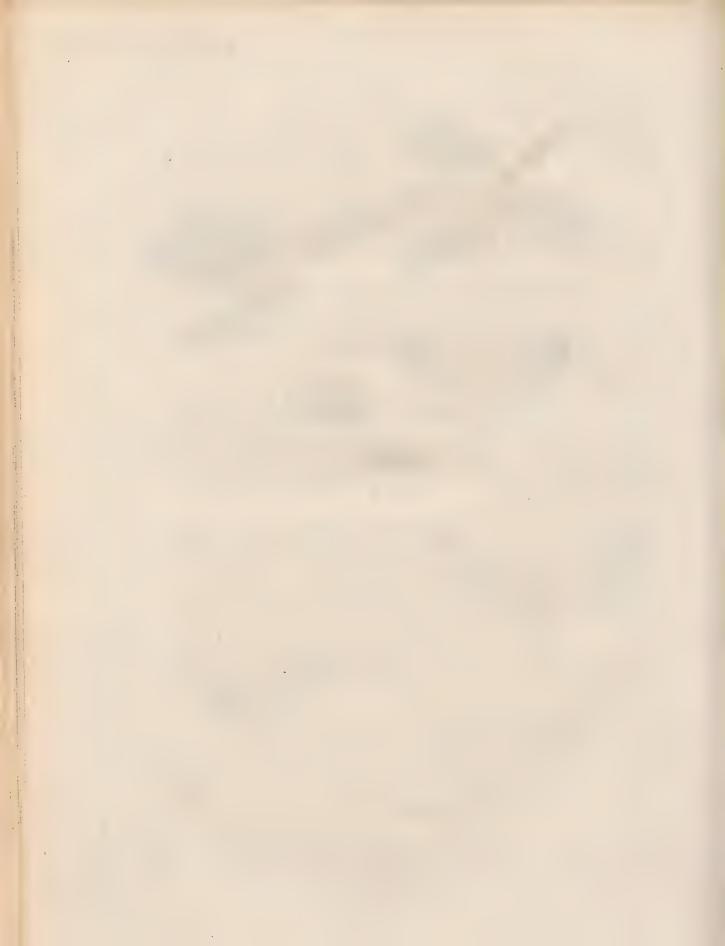


Phalaen: europ:

Bomb. .el. al. dep. d. crift. Lin. Sp. 59. Caeruleocephala. fig. 1. larva. fig. 4. mas. fig. 3. follic. fig. 4. chryfal. fig. 5. Dictaea. mas. fig. 6.

Velitaris.

I.C.Bock fc.



B. el. al. depr. dorso crist. Caeruleocephala. Blaufopfiger Raupenspinner. 289

Syst. Nat. d. Regn. an. II. p. 149. nr. 27. Phal. du Poirier, qui est le bleu-cephale. Coeruleocephalus.

Sone Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 13. nr. 59. Ph. Caer. Der Blankopf.

Nouv. Mem. de l'Acad. roy. d. fc, et. bell. L. 1772. Bernoulli, Beobacht. von be, fruchteten Epern ohne Begattung.

Bonnets und anderer Abhandlungen ans der Insecktologie. G. 97. nr. 20. Ph. Caer. Beobachtung eines fleischernen horns am erften Ring dieser Raupe, zwischen der Unterlippe und den vorderften Fuffen.

Blumenbachs Sandb. der Rat. 9. 6. 370. Ar. 10. Ph. Czer.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 59. Ph. C.

Jung Berg. europ. Schmetterl. Ph. Caer. p. 24.

Gladbach Catal. Der Brillenvogel.

Gleditsch Forstw. H. G. 785. nr. 6. Ph. Caer. Die Blaut. Ph.

Mabers Raupencal. S. 13. nr. 12. Ph. Caer.

Rosels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. El. S. 205. Tab. 16. Die dicke meergrune gelbgestreifte und schwarzpunktirte Raupe.

Frisch Beschr. d. Inf. X. Th. C. 5. nr. 3. Tab. 3.. Die blau grunliche Raupe mit gelben Streisen, und der Pap. davon.

REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 18. fig. 6-9.

WILKES engl. M. a. B. 6, Tab. 1. a. 12.

GOEDART Hift. Inf. I. Tab. 61. Albini Hift. Inf. Tab. 13. fig. 13. Merian. eur. Tab. 9.

Diese Naupe ist eine der gemeinsten in unsern Gegenden, und öfters sehr schällich. Sie halt sich an alle Arten der Obstbaume, besonders den Aepfeln, Birnen und Kirschen. In der Mitte des Junius hat sie nach gewöhnlicher Witterung, ihre vollkommene Gröse erreicht. Sie spinnt sich dann ein festes sehr enges Gehäuse, mit eingemengten Materialien die sich ihr am nächsten sinden. Die untere Halfte ist flach, die obere enrund gewölbt, die Fäden aber sind weis. Es stehen etliche Wochen an, bis sie sich in dieser Wohnung verwandelt, und die Phalenen kommen erst in dren Monathen, gemeiniglich im spaten Herbor. Einige pflegen auch zu überwintern. Die Chrysalide ist rothbraun, und im Verhältnis der Raupe sehr klein.

Die Erziehung der Raupen ist sehr mislich, und auch im Frenen, vielen Zufällen ausgeseht. Sie sind ein gewöhnlicher Raub der Ichnevmons und anderer Insesten. Auch die Bögel gehen ihr am meisten nach. Der träge Gang, die glatte Fläche, da sich kaum hin und wider einzelne Haare zeigen, III. Theil.

wiederstand, so vielen der gehässigsten Feinde aus. Sie verlangt beständig grünes Futter, und frische luft, das ihr ben einem so saftreichen Körper auch sehr nöthig ist. Wann daher diese Seschöpfe auch sonst nicht beschädiger werden, gehen sie dennoch ganz unvermuthet in Faulnis über. Viele bleiben in dem Sehäuse zurück ohne sich zu entwickeln, und von den auskommenden Faltern fallen die meisten mangelhaft oder verunskaltet aus. So hat die Vorsehung in den weisesten Absschen, ihren Berwüstungen die nothwendig jede Jahre entstehen würden, sehr enge Gränzen gesetzt. Nach der Farb ist sie eine der schön, steu, besonders ben Abänderungen in erhöhetem Colorit des Blauen und Selben. Der Nücken ist öfters ganz weiß und die übrige Fläche blaß, ins Grünliche versohren. Ueber jedem King stehen vier ins Gevierte ge, ordnete Punkte von schwarzer Farb; einer der vorzüglich vergrössert sührt.

Die Phalenen sind nach ben Kennzeichen des Sexus, wenig bedeutend von einander verschieden. Die braune ins Usiggraue mit wolkigten Flecken verlohrne Grundsarb, ist in bezden, theils heller, theils dunkler angelegt. In der Mitte der Vorderstügel zeigt sich ein großer weiser Flecken aus dren einzelnen Narben zusammengesetzt. Er ist ins gelbliche gemischt, und führt in der Mitteeinen schwärzlichen Schatten. Dießist auch der wesentlichste Character. Nach einigen Abanderungen erscheint diese Mackel mehr in einzelne Jarthien getrennt, sie ist zuweilen grösser, öfters aber um vieles kleiner. Die Fühlhörsner des Männchens sind stark gesiedert, an dem Weibchen aber ganz faden. körmig gebildet.

Der acht und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. DICTAEA.

Der Porcellanraupenspinner.

Tab. LVIII. Fig. 5. Die mannliche Phalene von bevden Seiten.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 60. Dietaea. Ph. B. el. al. deffexis exustis plaga albida; inferioribus albis. Unjunglichter Spinner mit niederhangenden, ges gen den Rand schwarzbraun, angestogenen, in dem mittlerem Raum weißstreifigten Flugeln a).

a) "Habitat in Barbaria, rarius in Europa media. Corpus testaceum uti Antennae. Alas Superiares supra exustae: plaga media longitudinali albida et puncto lineaque nivea juxta thoracem. Inferiores albae, ad angulum ani fuscescentes., Bomb. el. al. depr. dorso crift. Dictaea. Der Porcellanraupenspinner. 291

Mullers Uebers. des M. S. V. Th. I. B. S. 672. nr. 60. Ph. Dictaea. Der Brandflügel.

Snftem. Berg. ter Wiener Schm. C. 62. Fam. R. Buckelraupen. Ruckengabnigte Spinner. nr. 1. Dictaca, Schwarzpappelfpinner.

FABRICII Syst. Ent. Append. pag. 831. Sp. 55. 56. Ph. Dict. Pinn. Char. — Spec. Ins. Tom. II. p. 187. Sp. 77. Hab. in Europae Populo nigra, Betula alba.

Gige entom. Beptr. 111. Th. 111. B. Sp. 60. B. Dict. Der Braungeflügelte Spinner. S. 45. nr 2. Porcellanea. Der Porcellanspinner in Beziehung auf Berl. Mag. nr. 38. Albo-grifea; margine interiore toto, anteriore semifusco.

Raturf. VI. St. S. 116. Tab. V. fig. 4.

Berlin. Magaz. II. B. S. 420. (Onfn. Tab. nr. 38. Ph.: Porcellanea: Die Porcellanenmette; weißgrau, der innere Rand ganz, der vordere um die Sälfte brann. Raupe: glatt, oben braun, an den Seiten weißlich, glanzt als wenn sie mit Firnis über, zogen wäre. Lebt einsam auf den Eichen. Die Phalene an den Zweigen der Banne, im August und September, von der zwoten Grösse, sehr selten.

Berschiedene Schrifcfeller haben diesen Rachtschmetterling mit ber Ph. Tremula verwechsele, wie ich schon oben ben beren Erwähnung, umftandlich bargelegt habe b). Die Charactere Des Herrn von linne find so entscheibend, bag ich weiter jur Erlauterung nichts benzufügen finde. Unch nach ben Abanderungen haben fich faum erhebliche Abweichungen vorgefunden. Man hat die Phalene in unterschiedener Groffe, und gemeiniglich um vieles fleis ner, als die vorliegende Zeichnung erweißt. Defters giehet fich der braun. angeflogene Rand tiefer in die Flache, und ber weißgelaffene Streif ift bann duntler und um vieles schmaler. Die schwarzen Striche an den Flügelspißen find auch zuweilen breiter, fo wie die an bem innern Rand. Das Beib, ch en hat fabenformige Ruhlhorner. In unferen Begenden ift diese Bate Man findet Die Raupe, im Junius auf Gi. tung nicht sonderlich felten. chen , zuweilen auch auf den Ufpen und Birken. Ich habe sie jährlich erzogen, und boch bin ich burch einen Zufall, auffer Stand gefeht wor. ben, sie in Abbildung bier barzulegen. Gie wird in ber Folge mit meh. reren bengebracht werben, babin ich auch bie genauere Bemerkung ihrer Geschichte ausgesetht habe. Schon Zufnagel hat sie nach obiger Ungeige fehr fenntlich beschrieben. Gie ift gang malgenformig gerundet, von helle glanzender Glache, in unterschiedener Mischung von Grauen und Braus Deftere ift fie gang roth wie robes Fleisch, zuweilen aber mehr ins Braune ober Bielette gefärbt. So hat sie auch Herr Meinecke, in oben angezeigten Stück des Naturforschers beschrieben. Bende ergaben ohne Linterschied einerlen Phalenen. Zur Berwandlung begiebt sich die Raupe in die Erde, von da das Auskommen des Jaltevs erst in den ware men Tagen des Frühlings erfolgt.

Der neun und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. VELITARIS. Die Segelmotte.

Tab. LVIII. Fig. 6. Die mannliche Phalene.

Alis cinerafcentibus, denticulatis, strigis duabus albidis rependis susco-marginatis.

Berlin. Magas. III. B. S. 394. nr. 64. Schmufgiggelb, mit 2 braunen zwen Queer, ftreifen, davon die hinterfte unterbrochen ift. Ph. Noch. Velitaris.

Raturforicher IX. St. S. 129, nr. 64. Ph. Bomb. Velitaris.

Rnochs Bentr. jur Ins. Gesch. I. St. S. 66. nr. 14. Tab. IV. fig. 8. Bomb. Velitaris. Die Segelmotte. Elinguis, cristata, alis pallide moschatinis; superioribus strigis duabus albis undatis lineola intra apicem susca.

Goge Entom. Bentr. III. Sh. III. B. C. 193. nr. 21. Noctua Velitaris. Jung Berg. europ. Schm. Bomb. Vilit.

Schon vor geraumen Jahren, wurde diese Phalene in den Zufnagslischen Tabellen unter obstehendem Namen angezeigt, und von Herrn von Rorremburg genauer beschrieben. Sie ist auch in unseren Gegenden nicht allzuselten, man hat sie öfters von der Naupe erzogen, die sich auf den Eischen enthält. Ich werde in der Fortsehung eine Abbisdung darlegen, da ich zur Zeit, wegen einiger Umstände noch genauere Ersahrungen anzugehen habe. Sie gleicher denen Naupen der Ph. Ziszack und Dromedarins, wernigstens hat sie gleiche Höcker wie jene. Unter welchem Namen sie in dem Systematischen Verzeichnis der Wiener Schmetterlinge undehte angezeigt senn, kann ich zur Zeit nicht zuwerlässig bestimmen.

Die Phalene wurde von einigen unter die Eulen gerechnet, und in der That ist die Entscheidung derselben zweifelhaft, wenigstens halt sie die Granze. Sie gehört am nachsten zu den Spinnern. Die Fihithorner des Mannchens haben zur Seite einzeln ausstehende Haare die in gleichen Reihen geordnet sind, wie wohl sie nur dunne und zerstreut liegen. Das



Bomb. et. al. depr. dorso. crist. Sp. Lin. 62. Ziczac. fig. 1. mas. fig. 2. larva.
fig. 3. follic. fig. 4. chrysal. fig. 5. mas. fig. 6. foem. Dromedarius. fig. 7. 8.
larvae. fig. g. chrys.



B. el. al. depr. dorso crift. Dictaea. Der Percellanraupenspinner 2c. 293 Weibchen hat sie ganz fadenformig. Mach ben hervorragenden Borffen des innern Flügelrandes, bem Zahn (Denticulus), wird man fie in der Ord, nung biefer so genau verwandten Urten am ersten suchen, und in gleicher Hebereinstimmung hat fie hier ben schicklichsten Plag. Die Grundfarb ift nach wenigen Abanderungen boch febr verschieden. Gemeiniglich bat fie ein blaffes Beaun nach dem Mufter, wie die Hinterflügel und die Unterfeite gefarbt erscheinen e). Defters aber zeigt sie ein lichtes Ufchgrau, und in Diefem Gewand fand ich einige Eremplare um vieles groffer, als bie vorlie. gende Ubbildung erweißt. Dassenige welches ich jum Mufter gewehlt, balt Es ift Die Grundflache der Borderflugel theils afchgrau theils Die Zeichnungen ber ausgeschweiften Binten find gleiche braun gemischt. formig gebildet, nur zuweilen von hellerem Colorit. Die Grangen diefer Binde find mit brannen, etwas in die Flache verlohrenen tinien gefaumt, die zuweilen ins Schwärzliche fallen. Die Flügelspise hat nach der Auffen, feite noch einen braunlichen Streif. Dieß ift zur wortlichen Unzeige genug.

Der neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. ZICZAC. Der Zickzackraupenspinner.

Le Ziczac. DEGEER. Le bois veiné. GEOFFR.

Tab. LIX. Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 3. Das Gespinfte.

c) Naturforsch. obenang. Ort. — "Die Farbe aller Flügel ist ben diesem Bogel schmutzig gelb, oder eigentlich weiß. Durch die Oberflügel geben nicht weiß. Durch die Oberflügel geben nicht weiß von der Einlenkung, zwen dunkelbraune zirmlich starke Linien dicht nebeneinander, und formiren eine Queerbinde. In einiger Entsernung lausen wieder zwen dergleichen Linien durch die Flügel, die aber in der Mitte unterbrochen sind, und davon die äusserste nur so stark als die der vorherge, benden, die andere aber ganz schwach ist. In, der obern Flügelspiße ist ein kurzer,

Fig. 2. Die Raupe auf einem Beidenzweig Fig. 4. Die Chrysalide.

schreger, dunkelbrauner Strich. Die Unterstügel sind ohne Schattirungen. Alle vier Fiügel sind unausgezackt und ohne Sahm. Am untern Rand der Oberstüßgel ist ein kleiner mit Haaren besetzter Jaseken, wie an der Ph. Camelina, Ziczac Dromedar. Palpina und andern. Es ist dieser Wogel etwas kleiner als die Camelina. Derr Husungel seket ihn mit Unsrecht unter die Noctuas, denn das Männschen hat haarige Fühlhörner, antennas peckinisormes, es ist daher dieser Bogel ein Bombyx.,,

- LINN. Syst. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 61. Ph. B. Ziczac, subelinguis, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grisea subocellari, antennis lamellatis. Mit etwas verlängerten Junge, niedergebogenen Flügeln, einer haarigten Jahuspisse in der Mitte des innern Kandes, und augensörmig gestalteten Mackel gegen die Spisse der Borberslügel, nebst blåtterichten Fühlbörnern. Faun. su. Ed. nr. 6.
- Müllers Uebers. des N. S. V. Th. I. B. S. 672, nr. 61. Ph. Ziczac. Der Zickjack. Die Sattel, ober Drachen Kameelraupe.
- CEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. pag. 123. nr. 29. Phal. Pectinicornis elinguis, alis exterioribus suscis, venis plurimis, fascia circulari, et marginis interioris appendice nigricantibus, inserioribus albidis, limbo lineari susco. Le bois veiné. Long. 7. lin.
- Enftem. Berg. ber Wiener Schm. S: 63. Fam. R. Manpen mit buckelformigen Erbohungen tc. nr. 5. Ph. B. Ziczac. Blechtenweidenspinner.
- FABRICII. Syst. Ent. pog. 573. Sp. 55. Spec. Inf. Tom II. p. 186. Sp. 76. B. Ziczac. Antennis squamatis.
- Berlin. Magas. II. B. S. 410, nr. 23. Ph. Zicz. Das Sickzad. Beißgran und gelblich, an einigen Orten braun; die Unterflügel weißgrau.
- Suegli Schweiz. Inf. S. 36, nr. 677. Ph. Zicz. Magaz. ber Ent. II. St. S. 7. Mülleri Faun. Frid. pag. 40. nr. 362. Ph. Ziczac. Zool, Dan. Prodr. pag. 119. nr. 1371.

Mener Schaupl. ber Matur IV. Th. G. 361. Rameelraupe.

Gleditsch Forsiw. II. Th. S. 740. nr. 29. Ph. Zicz.

ONOM. Hift. Nat. P. VI. p. 419. Ph. Zicz. Der Rameelraupenvogel.

Gothe Entom. Bever. III. B. III. Th. G. 16. nr. 61. Ph. Zicz. Der Zickiack- spinner.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Zicz. S. 156.

BECKMANNI Epit. S. Linn. G. 164. nr. 61. Ph. Zicz.

Leffere Theolog. der Inf. S. 263 Anm. o. die Rameelraupe. Ed. II. S. 106. Anm. d. Eruca Camelus — Posegos. —

Glabbach & Catal. Das Cameel.

Mofels Ins. Bel. I. Th. Rachtv. 2te El. S. 129. Tab. 20. Die Kameelraupe mit ihrer Berwandl.

Frisch Befchr. der Inf. III. Th. S. 4. nr. 2. 1. Pl. Tab. 2. Raupe mit dem Cameelrucken.

REAUMUR Mem. Tom. II. Tab. 22. fig. 9-16.

bercules charnus en forme de cornes sur le dos, qui mange les seuilles d'Ozier et du Saule, et qu'on a nommée le Ziczac. — p. 696. Tab. VI. sig. 7—10.

Bomb. el. al. depr. dorso crist. Ziczac. Der gickzackraupenspinner. 295

Phalene å antennes å barbes, sans trompe; d'un brun pâle, et dont les ailes superieures sont marquées vers leurs base d'une grande tache obscure. — Tom, ll. Pars l. — pag. 309. nr. 1. — Phal. Ziczac, a trois tubercules — nr. 2. — Ph. Zicz. à cinq tubercules Tab. lV. sig. 17. — Chénille — sig. 13. — © sige llebers. l. Th. 1. Quart. G. 90. lV. Quart. G. 118. — ll. Th. 1. B. G. 222. ur. 1. Das prephotéerichte Jist. — Gleiche Taselu und Fig.

Das treppotentiale Sing. - Φοβεςος. Ed. Lift. fig. 21. Albin. Hift. Inf. Goed. Hift. Inf. 3. Tab. E. - Φοβεςος. Ed. Lift. fig. 21. Albin. Hift. Inf. Tab. 14. fig. 20. Merian. europ. Tab. 147.

SCHAEFFER Ic. Inf. Nat. Tab. 99. fig. 2. 3.

WILKES, engl. M. a. B. 12. Tab. 1. d. I.

Hier folgen abermahl ein paar, nach ihrer Aehnlichkeit in ganz richtiger Stuffenfolge verbundene Gattungen. Lassen sich auch in möglichen Gestalten, noch mehrere dazwischen gedenken, so sind doch diese die einzis gen die man zur Zeit emdeckt, und ihre Verwandschaft ist so nahe, als sie ben stregend einigen Urten sich sinder. Die Raupen haben gleiche Größe und Farb, nur in der Form und der Anzihl der Höcker über den Mücken sind sie am we, sentlichsten verschieden. Die nächste Aehnlichkeit mit diesen hat die Naupe der erstbeschriebenen Ph. Belitaris, welche ich in der Folge benzubringen habe. Diese sämtliche Falter haben gleiche Gestalt und Umrist der Flügel, nur die Ph. Dromedarius hat sie nach ausstehenden Spisen etwas mehr gezahnt. Nach dem Colorit und den Zeichnungen aber ist die Ibweichung desso grösser. Doch ich habe ihre Geschichte in der Ordnung zu erzeh, sen, es kommt tiese Gattung nothwendig zuerst.

Man findet die Raupe im Julius, und noch bis in dem spätesten Herbst. Jede Urren der Weiden, dienen ihr zur Nahrung, doch hält sie sich mehr an die mit fastreichen und weichen Blättern. Auf der Wollweide ist sie am seltensten wahrzunehnen. Man trift sie nur einzeln und zerstrent an, doch ist sie nicht sonderlich selten. Die vorliegende Abbildung giebt nach den gewöhnlichsten Eremplaren das größ, te Ausmaaß zu ersennen. Sonst sind sie um vieles kleiner. Nach sehr gemächlichem Wuchs, ferrigt sie sich endlich den vollkommenem Alter, zur Verwandlung ein starkes Gespinnste von weissen Fäden. Es wird dieß gemeiniglich zwischen Blättern oder andern Materialien angelegt. Die Chrysalide ist von ganz gewöhnlicher Form, und schwarzbraun von Farb, zuweisen aber mehr roth. Die auskommenden Phalenen erscheis nen erst im solgendem Sahr, und nach gewöhnlicher Witterung im Man, auch zuweilen früher oder später.

Die Geftalt ber Raupe ift wirflich febr fonderbar, und hat fichon ofters benen die fie jum erstenmahl faben , Bewunderung erweckt. Die vordern Ringe find geschmeidig verdunnt, die legten aber besto ftarfer, und in figender lage in die Sohe gerichtet. Go mußte fie ben bem erften Unblick die fichere Bermuthung erwecken, baf man ben bickeren Theil fur ben Ropf, ben dunnern aber fur ben Sinterleib gehalten. Heber bem Rucken bes funften und fechsten Ringes stehen zwen fleifeher. ne ppramidenformige Erhöhungen, welche zuweilen auch bie benden fols genden haben, nur find fie in felr geringer Unlage und keinesweges von der Starfe, wie sie die Raupe ber Ph. Dromedarins führt. gegen ben Ropf bunkelbraun gefarbt, von ba fich auch ein breiter Streif von gleicher Farbe über ben Ruden ziehet. Die zwen legten Ringe find gelb, und ofters in unterschiedener Mischung, pomeranzenfartig, ober auch rothbraun. Die übrige Flache ift nach verschiedenen Abanderun. gen, von fehr verandertem Colorit. Man findet biefe Raupe zuweilen gang braun, oder auch grun, und wiederum mit Weiffem, oder Blaffe gelbem gemischt. Gemeiniglich ift fie rothlich braun, mit erwas Bioletem vermengt. Ich habe jur Abbildung ein Mufter gewählt, wo fich biefe Beranderungen fast benfammen finden, fie halt wenigstens bas Mittel. Bier ift bie Flache ein blaffes Fleischfarb etwas ins Grune verlohren. Der Mickenftreif hat ein bunfles Grun, und die fchregen Striche ju benben Seiten find mit Weiffem gefaumt.

Denderlen Geschlechter der Falter haben nach dem Colorit eine kaum erhebliche Berschiedenheit. Die gegenwärtige Abbildung, stellt ein Männchen vor, und zwar nach dem Lusmaas eines der größten Exemplare. Die Grundfarb der Borderslügel ist ein lichtes Braun, öfters aber auch duntler, und heller gemischt. In der Mitte, doch näs her an der Flügelspisse, stehet ein dunkler, mondförmiger Flecken, an dem zu benden Seiten zwen von heller Mischung sich sinden. Sie sind mit rothbraumen kappenkormigen Zügen eingefaßt, und gleichen einigers massen einem augenförmigen Flecken. Die Hinterstügel sind schnuzzig weiß, mit einem schwärzlich, braunen Queerstreif in der Mitte bezeichner. Die Fühlhörner sind sehr zart gesiedert, an dem Weibelden aber ganz kadenförmig

gebilder. Das übrige ist aus der Abbildung hinreichend zu ersehen.

B. el. al. depr. dorso crist. Dromedarius. Die Domebarraupen Phaleneic. 297

Der ein und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. DROMEDARIVS.

Die Dromedarraupen Phalene. Der Dromedar.

Het Scherpe Drakje. ADM.

Tab, LIX. Fig. 5. Der mannliche Falter. Fig. 6. Der tweibliche. Fig. 7. Die Raupe, Fig. 8. Dergleichen nach einer Abanderung Bopbe auf, einem Birkenzweig Fig. 9.
Die Ehrpfaltbe.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. pag. 827. Sp. 62. Dromedarius. Ph. B. el. al. deil. superioribus nebulosis dorso dentatis : litura baseos anique flavescentibus. Unjunglichter Spinner mit niederhangenden wolfigten Borderstügeln und gelben Flecken gegen die Grundstäche und den hinterleib.

Mullers leberf. des M. G. V. Th. G. 672. nr. 62. Ph. Dromedarius. Der Dromedar.

Suft. Berg. ber Wiener Schmett. S. 63. Fam. R. nr. 7. Ph. Drom. Der Bir-

Berlin. Mag. II. B. E. 416. nr. 33. Ph. Dromed. Der Kameelbuckel. Die Oberfügel schwärzlich graubraun mit verschiedenen, theils vekergelben graubraunen, theils dunkelgrauen Jecken und Strichen; die Unterflügel weißgrau.

PABRICII Syst. Ent. Append. p. 831. nr. 55. 56. Linn. Char. — Spec. Inf. Tom. II. p. 187. Larva solitaria nuda, brunnea, gibberibus quatuor dorsalibus larvae Ziczac simillima.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III, B. G. 19. nr. 62. Ph. Dromedarius. Der Dromedarspinner.

Jung Berg. der europ. Schm. Ph. Dromed. L'Admiral Naguwk. Wahrnehm. 23. Verand. Tab. XIV. Het Scherpe-Drakje.

Wie ich bereits erwähnt, hat diese Naupe mit der erstbeschriebenen die genaueste Berwandschaft. Auch nach den Natur und Kunsttrieben kommen bende miteinander überein. Doch hat Admiral, welcher die erste Abbildung davon geliefert, eine zwenfache Erzeugung, die auch ben der Ph. Ziczac sehr wahrscheinlich ist, öfters beobachtet. Er fand einige in der Mitte des Octobers des 1739ten Jahres, welche sich zu Ende des Novembers in Chrysaliden verwandelten. Die Phalenen kamen erst im Julius hervor, und hatten sonach 209 Täge zur Entwicklung nöthig gehabt. Im folgens dem Jahr erhielt er einige am 4ten Julius schon erwachsen, welche in dren Tagen ihre Berwandlung angegangen haben. Aus dieser sind bereits den

dr to

III. Theil.

24. Julius, und sonach in siebzehen Tagen die Phalenen ausgegangen. In unseren Gegenden hat man biese frühere Bermandlung noch nicht beob. achtet. Die Blatter der Birken find die gemeinste Nahrung dieser Naus Doch man hat fie auch auf ben Safelnuß. Beftrauchen, ben Erlen und andern Stauben angetroffen. Sie find wie bie' von der vorigen Gattung fehr trage, und nehmen auch gleiche Stellungen an. Im rubenden Stand ist ofters ber Ropf und ber Hinterleib jugleich in die Sohe gerichtet. meiniglich aber finden sie sich in der lage, wie die achte Rigur ergiebt. Diese Abbildung wurde mir von herrn Gelmann in leipzig nebst febr forgfaltigen Beobachtungen zugeftellt. Mach der fiebenben Figur habe ich ein Eremplar aus hiefiger Gegend noch bengefügt. in der Mischung des Mothlichen von diesem verschieden. Ich habe solches durch bie Bute bes herrn Cammerrath Jung bereits vor einigen Sahren erhalten. Dach ber auffern Korm unterscheibet fich biefe Raupe, burch bie vier betracht. liche Erhöhungen über bem Rücken und der ppranibenformigen Spige des letten Mings. Diese Socker find ruckwarts gefrummt, und an den auf ferften Theilen rothbraun gefarbt. Ein bergleichen Strich giebet fich auch vom Ropf über dem Rücken in ungleicher Breite, und darneben noch ein Schreger zur Geite bes leften Paars der Bauchfuffe. Die Grundfarb ift gelblich in unterschiedenen Mischungen bes Grimen. Die untere Seite aber ift bunfler ins Blaulichgrune gefarbt. Auf der Rlache gegen die Lufts Iocher stehen noch unterschiedene blaggezeichnete Seitenftreifen. Go viel von den wesentlichsten Merkmahlen im Abstand ber Raupe ber Phalena Bickjack.

Die Naupe selbsten gehet auf die nehmliche Urt wie letztere, ihre Berwandlung an. Das Gespinnste wird nach gleichen Kunsttrieben gefertigt. Die Shrysalide ist gemeiniglich dunselbrann. Sie führt am Ende zwen stumpfe Stacheln, welche in eben so viel ausstehende Spissen getheilt sind.

Die fünfte und sechste Figur stellet die Phalenen nach benden Geschlechtern vor. Es ist der Unterschied, wie aus der Abbildung ges nauer abzunehmen, nicht erheblich, und ben manchen Exemplaren nach der Farbenmischung kaum verschieden. Die ockergelben zackigten Binden, auf dem schwärzlich grauen Grunde nehmen sich am deutlichsten aus, so wie der narbenförmige Flecken in der Mitte. Sie sind zur Seite rothi











Phalaen: europ:

Bomb. et. al. defl. dorfo. crist. fig 1. Tritophus. mas. fig. 2. foem. fig. 3. Varietas. fig. 4. Oleagina. fig. 5. Segetum.



B. el. al. depr. dorso crift. Dromedarius. Die Dromedarraupen Phaleneic. 299

braun gesaumt. Der ausstehende Zahn an der innern Seite des Rang bes ist schwarz, und etwas gröffer als an der Ph. Ziekzack gebildet. Die Fühllsbrner des Mannchens sind starter gesiedert. Mehreres wird zu ges nauerer Anzeige nicht gefordert.

Der zwen und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. TRITOPHVS. Die grave Zickzackphalene.

Tab. LX. Fig. 1. Die manuliche, Fig. 2. Die weibliche Pholene. Fig. 3. Gine Abs, anderung.

Ph. Bomb, el. al. desl. superioribus cinerascentibus, dosso dentatis, strigis atomisque pallidioribus slavescentibus.

Diese Gattung, die ich zugleich von verschiedenen Freunden mitge, theilt erhalten, sinder sich auch in unseren Gegenden. Doch ist ihre Naupe noch unbekannt. Nach Erzehlungen gleicht sie der Ph. Zickzack am meisten, doch mehreres kann ich zur Zeit nicht berichten. Auch dem die Phalene hat mit dieser Gattung die nächste Aehnlichkeit nach dem Umriß und Ausschnitt der Flügel, sonach möchte die Naupe selbsten nicht allzubeträchtliche Abweichungen haben. Nach andern Nachrichten, wicht allzubeträchtliche Abweichungen haben. Nach andern Nachrichten, die mit näherer Gewisheit die Sache zu entscheiden haben, ist dies die Ph. Tritophus des Spst. Berz. d). Ich behalte diese Bes die Ph. Tritophus des Spst. Berz. d).

Dielleicht wird man ben dem ersten Unblick dieser Ph. nur zufällige Varietät der Ph. Dromedarius vermuthen. Sie kommt derselben wirklich am nächsten, besonders nach dem weiblichen Sexus. Es sind die ausgez schweiste kappenkörmige Streisen so wie die hellgerandete Mackeln, in der Mitte der Vordersügel in gleicher Form und Lage vorhanden. Nur gez gen den aussern Nand sindet sich noch ein Zusaß, den jene nicht hat. Es gen den Aussellichter schwarzer Flecken auf einem lichterem Grund. In dem Männchen oder der erst en Figur dieser Tafel, sind diese Zeichnungen, wie ich nach mehreren Eremplaren beobachtet, nicht in gleis

d) S. 63. nr. 6. Fam. R. Bitterpappelspinner.

cher Deutlichkeit mahrzunehmen, und die Queerstreifen fehlen ganglich. Die Ruhthorner find nach gleicher Starte gefiedert, und ber Zahn bes in. neren Randes der Flügel, in gleicher Unlage gebildet. Defto berrachtlicher aber ift die Abweichung des Colorits. hier ist nichts von dem Gelben und Mothlichen mahrzunehmen. Die Brundfarbe ift nach ber Auffen , und In, nen , Seite famtlicher Flügel ein lichtes Ochergelb und die Zeichnungen barauf schwärzlich, mit ungablichen bergleichen einfarbigen Utomen befreut. Ich habe biefe Gattung nach Eremplaren von hiefigen und entlegenen Gegenden gang übereinstimmend mahrgenommen, und nicht minder gleichen Unterscheid bes Serus gefunden. Gine feltene Abweichung , ober ift es abermabl eis gene Gattung , sur Zeit fann es nach einem einzelnen Eremplar nicht mit Gewißheit entschieden werben , habe ich nach ber britten Figur benges fügt. Das Driginal findet fich in ber Sammlung des herrn hofrath Es ift aus hiefiger Gegend. Das veranderte baran ift für Barietat allzubetrachtlich und wefentlich genug. Dur verftatten es die Regeln nicht, bis auf nahere Berichtigung die Sache zu entscheiden. hier mangeln die bindenformige Streifen der Borderfligel, ber mittlere Glecken ift dunkelroth und weißlich gefaumt, noch ziehet fich ein bergleichen in Die Rlache verlohrener Streif die lange bin, in gleichen Abstand bes Ran. bes. Der übrige Raum ift schwarzgrau in unterschiedenem wolfichtent Gemische. Auch die Rublhorner find braunroth. Mahere Erfahrungen hoffe ich in der Folge barlegen ju fonnen.

Der bren und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. OLEAGINA. Olivenfarbigerspinner. Schlehenspinner.

Tab. LX. Fig. 4. Die mannliche Phalene von ber obern und untern Scite.

Ph. B. el. al. deflexis viridibus nigro - caeruleoque marmoratis, macula reniformi alba. limbo crenato flavo.

Enft. Berg. der Wiener Schm. Ram. M. Salbhaarraupen. Sp. 2. B. Oleagina. Schlebenspinnerraupe. Pruni fpinofae. Schlebenspinner.

Jung Berg. europ. Schm. G. 98.

Gobe Entom. Beptr. III. Th. III. B. pag. 60.

In unseren Gegenden hat sich diese sehr nett gezeichnete Phalene noch nicht vorgefunden. Wir erhalten sie von Wien, wo sie nicht sonderlich sel, ten ist. Die Herrn Berk. des Syst. Verz. haben ihr obstehenden Namen von der Farbe der Borderstügel gegeben. Ihre Naupe nähret sich von Schlehen, und Zwetschenblattern. Sie ist glatt mit schwarzen Punkten, und hin und wieder mit einzelnen Haaren besetzt. Ersterwähnte Herren Berkasser haben sie nach ihrer nächsten Aehnlichkeit zwischen die Ih. Buce, phala und Cärnleocephala geordnet. Unch in leipzig sindet sich dieselbe, wie ich aus einigen von da erhaltenen Eremplaren ersehen.

Die wolkigte Flecken der Borderstügel, sind von ungemein erhöheten umd sehr glanzendem Grun, die dunklere dazwischen aber schwarz ins vios lette spielend. Den ausseren Rand begranzt ein breiter Saum von heilgels ber Farb. Er ist mit schwarzer kappenförmigen Zügen gesaumt, und in der Mitte durch einem breiterem Streisen getheilt. Die Brust führet stars ke ausstehende Haare in unterschiedenen kanumförmigen Erhöhungen. Die Fühlhörner haben im Berhaltnis des Körpers eine vorzügliche länge. Un dem Weibehen aber sind sie fadenförmig oder kaum merklich gesiedert. Dieß sind zur nöthigsten Unzeige die wesentlichsten Kennzeichen, das übrige ist aus der Abbildung abzunehmen.

Der vier und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. AL. DEFL. DORSO CRIST. SEGETVM. Wintersaatspinner.

Ph. Bomb. alis superioribus susco-cinereis, stigmatibus strigisque obscurioribus.

Syst. Berg. der Wiener Schm. S. 81. Eulen. Fam. N. Erdraupen, gemeine Eulen. nr. 12. Nock. Segetum. Wintersaateule. (Secalis cerealis, gramine et radice.) pag. 252—276. Ph. Spirilingus cristata, alis incumbentibus, superioribus susceis, stigmatibus ordinariis, inserioribus lacteo-grissis. Mas, antennis pectinatis. Larva nuda suscenti livida, striis pluribus obsoletis, segmentis singulis punctis quigricantibus, capite bistriata. Habitat frequens in segete siliginea radices praeprimis devorans. Tab. I. a. sig. 3. Die Phalene. Tab. I. b. sig. 3. Die Raupe.

PABRICII Spec. Inf. Tom. I. p. 223. Sp. 78: Noct. Segetis. cristata, alis incumbentibus serugineis, strigis undatis obscurioribus, posticis albidis.

Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 216.

Jung Berg. europ. Schm. S. 132.

Breflauer Samml. IX. Berf. 1719. Cl. IV. Art. VIII. S. 1. p. 592.

Es hat fich bie Raupe biefes Spinners, nach langft veralteten Dach. richten so gehaffig gemacht, als irgend eine ber schadlichen bie wir fen. Sie lebt in der Erde verborgen, und begiebt fich nur dann hervor, wenn ihr bie jur Nahrung nothige Wurgeln mangeln. Es find bieg befon. bere bie von Roblgemachsen und benen Grafern, hauptfachlich aber ben famtlichen Getraidarten. Gie bedient fich zwar auch ber Blatter biefer Pflangen zur Mahrung, und man fann fie bamit erziehen, boch ereignet fich bieß im Frenen fehr felten. Durch bie Beschädigung verwelfen die Pflanzen und geben ganglich zu Grund, ohne bag man auffen folde bemerft. Go haben fich manchfaltige Dachrichten ihrer allgemeinen Ber, wuffung in vielen landern unferes Welttheils verbreitet. Doch ist ben den meiften bas bestimmte ber Gattung nicht entschieden, man bat bie Db. Graminis und vielleicht auch andere ben jahlreicher Bermehrung, mit biefer für einerlen gehalten. Gine ausführliche Befchreibung bievon haben uns Die Herren Berfasser bes Syftematisch. Berg. zur Probe ihres Ente Dorten find auch die verschiedenen Borkehrungen ange. wurfs geliefert. zeigt , ihren Bermuftungen zu begegnen. Es fommt hier auf manchfaltis ge Umftande an, die ihre eigene Behandlung erfordern und fich im allgemeis nen nicht bestimmen laffen. Es find gewisse Perioden, Die vielleicht in zwanzig und mehreren Jahren nur einmahl fich ereignen. Solten die Werheerungen anhaltend werben, fo find benn Mittel genug übrig gelaffen ihnen Ginhalt zu thun. Es fommt nur auf ben Ernft und ben Bleif in ber Man fann fich ber Phalenen auf unterschiebene nothigen Berwendung an. Urt bemachtigen, es laffen fich die Raupen, welche unter ben Erbichollen in ihren Soblungen verborgen liegen, auffuchen, dann fonnen Ehrnfaliden und Ener vernichtet werden ; immerhin bie ficherfte Mittel, wem es barum Doch ich ermahne hier ber Berhutung Ernst ift oder bie Dube verlohnt. nachtheiliger Folgen, von denen wir doch nur felten und in unferen Begen, ben fast feine Erfahrungen haben. Raum ift bie Phalene noch nach ihrer Gattung bekannt. Wir treffen fie an Zaunen und Wanden, guwellen auch in verborgenen Rluften und unter ben Steinen an. Gie verfügen fich auch öftere ben Racht in die Zimmer, wohin angezündete lichter fie locken. Die Raupe hingegen kommt und im Frühling ben Umarbeitung der Garten und Felder, zuweilen als eine einzelne Geltenheit ju handen. Geit einigen Jahren war keine derfelben ausfindig zu machen, und ich mußte daher die Abbildung auf die Folge verspahren. Wir finden fie nach genauester lleber.



Bomb. et. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 63. lossus. fig. 1. mas. fig. 2.3.
larvae. fig. 4. folliculus. fig. 5. 6. chry falides.

I. C. Best.



einstimmung in obenangeführten Werk bengefügt. Es ift bas Charafteris ftische berfelben mit wenigem angezeigt. Der Rorper ift walzenformig, an benden Enden aber fegelformig verdunnt und bie Glache glatt mit einigem Die Farbe ift ein unreines Braun, nach Abanderungen etwas lichter oder bunfler gemifcht. Ueber ben Rucken bin giebet fich ein blafe fer Streif, der zu benden Seiten mit einem fibmarglich , braunen einge. faßt ift, zuweilen aber auch in die Blache verlohren erfcheint. ber mittleren Minge hat vier schwarze Punfte, in ungleichen Daaren geordnet. Ben benen bur Geite, fieben ofters noch einige blafigeibliche Ries cken. Die Raupen fommen im Anguft und September aus ben Enern hervor, und erreichen noch im erften Sahr ihre Groffe ben ber legten Hautung. Dann suchen fie einen ficheren Aufenthalt fur ben Binter, und kommen im Man wieder zum leben, wo fie am meiften schablich Erft im Junius erfolgt bie Bermandlung gur Chrysalibe, ans benen fich die Phalenen schon in vier Wochen entwickeln. Die Datur hat ihnen febr wenigen Puh verlieben, es ift alles ben ihrem verborgenen Auf. enthalt in gleich bufferem Gewand gebilbet. Die Borderflügel find braumlicheaschgrau ober erbfarbig. Ginige bunflere Streifen und Glecken, machen die famtlichen Bergierungen aus. Unter Diefen ift ein narben. formiger Flecken und barneben gegen die Grundflache ein gerundeter, bas vorzüglichste - Merkmahl. Defters find Diese Zeichnungen so blaff an. gelegt, daß sie kaum zu erkennen find. Ben andern ift bie ganze Fla, che ein dusteres Grau. Die Unterflügel find weiß, mit einem ins blaue fpielendem Schiller. Die Fuhlberner haben eine ausnehmende Lange und find ftart gefiedert, an dem Weibehen aber fadenformig gebils bet. Im übrigen ift der Unterfchied benderlen Gerus nach der Farbe faum erheblich.

Der fünf und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES DORSO CRIST. COSSVS. Die Cossusphalene. Die Weidenbohrerphalene.

Le Cossus. GEOFFR.

Tab. I.M. Fig. 1. Die mannliche Phalene von bevben Seiten ber Flügel. Fig. 2. Die rothe Raupe. Fig. 3. Dergleichen fleischfarben, auf einem Stuck eichenem holt. Fig. 4. Das won Spähnen aus der Rinde gefertigte Gehaufe. Fig. 5. Eine mannliche Chrosalite. Fig. 6.
Eine bergleichen weibliche.

- LINN. Syft. Nat. Ed. XII. pag. 817. Sp. 63. Coffus. B. eling, alis deflexis nebulofis, thorace fascia atra, antennis lamellatis. Ungunglichter Spinner, mit nieder,
 hangenden wolkigten Flugeln, einem mit schwarzer Sinde begränztem Bruftstuff
 und blatterichten Fuhlbornern. Faun. su, ed. nov. Sp. 1114.
- Millers Uebers. des Rat. Suft. V. Th. G. 673. nr. 63. Ph. Coffus. Der Solldieb.
- RAII Hist. Inf. pag. 150. nr. 2. Ph. Grandis, alis cinerascentibus, lineolis creberrimis nigricantibus. pag. 351. nr. 25. Eruca maxima subterranea; raris pilis obsita, supina parte tota, excepto capite, rubra, prona slava.
- Thorax antice linea transversa cerea, postice maculis binis nigris lateralibus. Alae posticae murinae, basi albidae, obscurioribus anastomosantibus lineis reticulatae, anticae basi et medio murinae, alibi albae, utrinque lituris strigisquae transversis nigris lineolisque murinis ramosisque variegatae.
- FABRICH Syst. ent. ent. p. 569. nr. 48. B. Coss. Sinn. Char. Larva subpilosa incarnata, dorso sanguineo, capite nigro. Pupa soliculata antice brunnea, possice slava. Spec. Ins. Tom. II. pag. 182. Spec. 65. forte potius ad Hepialos amandanda, quibus et larvae (accedunt.)
- GEOFFROI Hist d. Ins. Tom. II. p. 102. nr. 4. Ph. Pectinicornis, elinguis, alis albocinereis, striis transversis nebulosis nigris; abdomine annulis albis. Le Cossus. Long. 15. lign.
- Spinnner. Nr. 1. B. Coff. Kopsweidenspinner. Salicis pentandrae truncatae.
- Berlin. Magag. H. B. S. 410. nr. 24. Ph. Coff. Der Weidenbohrer. Grau und weiß marmorirt; die Unterflügel gang grau.
- Fuefli Schweis. Inf. C. 36. nr. 678. Ph. Coff. Der Solibohrer.

Jung Berg. G. 36. B. Coff.

Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. C. 19. nr. 63. Bomb. Coff. Der Weiden. bobrer.

Leffere Infectotheol. G. 357. 21nm.

LYONNET sur Lesser Tab 1. fig. 17-22. - Traité anatomique de la Chenille qui ronge le bois de Saule.

MULLERI Fauna Friederichd, pag. 40. pr. 398. Ph. B. Coff. - Zool. dan Prodr. p. 119 pr. 1372.

Syft. Nat. du regn. An. II. pag. 142. nr. 4. B. Coff.

onomat. Hift. P. III. p. 444. - P. III. p. 345. B. Coff.

Leste Anfangegr. ber Rat. Gefd. S. 460. nr. 9. B. Coff. Der Holybohrer.

ř.

Bomb. el. al. depr. dors. crist. Cosius. Die Cossusphalene. 305
BECKMANNI Epic. Syst. Lin. p. 165. n. 63. B. Coss. Physic. bcon. Bibl. VII. Th.
S. 293.

Blumenbache handb. d. Mat. S. 371. n. 11. Ph. Coff. Beidenraupe.

Stralfunder Magaj. I. Th. S. 256. Ph. Coff. Weidenholgraupe.

Meuer Schauplat ber Ratur IV. Th. S. 73. Ph. Coff. Solgraupe; Solgbieb.

DEGEER Mem. Tom. II. Part. I. p. 368. n. 1. Ph. coss. — à antennes filisormes seuilletées, sans trompe, à corcelet huppé, avec une bande noire et un collier blanc, à ailes d'un gris cendré avec une infinité de veines transverses noires. — c hé nil le rase luisante d'un rouge - brun en dessus, et blanc - jaunatre en dessous, avec deux plaques l'cailleuses brunes sur le premier anneau. — & s; e Uebers. II. Th. 1.B. C. 268. n. 1. die Cossusphalene. — C. 270. Anmers.

Borners Samml. aus der Naturgesch. I. S. 157. Naturgesch. des Weidenbohrers. (aus Livnnet.)

Gleditsch Forsiwiss. 11. Th. S. 742. n. 33. Ph. Coff. der Weidenbohrer.

Gronovii Zooph. p. 204. 837.

Glabbache Catal. Der holivogel.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Machtr. II. Le. S. 113. Tab. 18. Die grofe roth und fleischfarbige Holzraupe mit ihrer Berwand.

SEBAE Thef, Tom, IV. Tab. 49. fig. A. 1-6. Tab. 51. fig. m, m, Ph, ligni falicini etc. de willige hout - Vil.

SCHAEFFERI Icon, inf. rat. Tab. dr. fig. r. 2.

WILKES engl. M. a B. p. 15. Tab. Il. a b.

REAUMUR Mem. To. l. Tab. XVII. fig. 1-5.

Frifd Juf. Bel. VII. Th. p. 1. Tab. 1. Bon der großen wurinformigen Erdenraupe und dem Papilion der daraus wird.

MOUFFET Hift. inf. p. 196. Spondyla rubra, Albini h. inf. Tab. 35. Goedardi H. Inf. 2. Tab. 33. MERIAN. europ. Tab. 36. PETIVERI Gazoph. Tab. 51. Fig. 9.

Nach den sonderbaren Eigenschaften und dem auszeichnenden Umstänzen ihrer Natur, Geschichte, hat sich diese Gattung vor allen sehr merkwürz dig gemacht. Sie hat wenigstens am meisten den Fleiß forgkältiger Beobach, ter erweckt, und dieß schon seit lang verstossenen Jahren. Noch , ehe man mehrere Urten von Naupen kannte , die nach gleich gewichtigen Körper sich von dem Holz der Baume ernähren , wurde diese ganz ausgemacht für den Cossus der Ulten erklärt , welche Benennung auch unser System behalten hat. Plinius und andere Schriftsteller erzehlen und ben den Klagen über die Schwelgeren ihrer Zeiten , daß man gewisse Abürmer als eine vorzust. Theil.

zügliche Delifateffe zu schäßen angefangen e). Gie wurden aus bem subli. chen Deutschland und bem benachbarten Ufrifa mit groffen Roften benge. Bracht. Man erzog fie mit Gorgfalt, und zu befferem Geschmack, wurden fie mit Mehl gemaftet, ober vielleicht baburch erhalten. Gin Aufwand ber in der That febr betrachtlich war. Uns befremdet es jest, wie der damals fcon fo lufterne Romer an Diefem eckelhaften Defert, fo viele Reize gefun. ben. Doch verabscheuen wir nicht die weit unreineren Rrebse, Insetten von einerlen Urt, die doch das angenehme ihres Geschmacks von einer weit ecfel. hafteren Mahrung haben. Gie bleiben uns immer beliebt, fie find une ge. wohnt. Schnecken und Auftern , die nach der Klaffe der Thiere , und ih. rem Rorperlichen, wenig Ubweichendes haben, werden benen die fie ficha. Ben, bennoch angenehm bleiben, und wer wird es tadeln. Dem Chinesen schmeeft der eingemachte Seidenwurm noch jest fehr herrlich, und haben boch andere auch an Spinnen bie belicatesten geferbiffen gefunden. giebt Nationen, die Umeisen genießen und Thiere die sie auf ihrem Der Heuschrecken, einer täglichen Speise ber eigenem Rorper ernahren. Araber will ich nicht erwähnen, fo alt fie auch ift. Wir haben vielmehr uns zu verwundern , wie eine ben den Romern fo gerühmte Speife als bie Cof. fus waren, gang in Bergeffenheit gefommen. Ohnfehlbar war es ber Mans gel der damahligen Renntniffe und fonach die Geltenheit fie bengubringen. Doch unsere Phalenenraupe war es wohl nicht. Diese hat schon nach ben Geruch so viel widrigee, daß sie nicht die mindeste Reize jum Genuß hatte erwecken konnen. Plinius fagt zwar, sie nabre sich von ber Giche, und nur aus diefer Urfache glaubte man, daß fie nicht ber Coffus der Alten gemes fen, weil sich folde nur im Weidenholz enthielte. Allein fie ift gerade in Diesen Baumen fehr felten , in ben Gichen aber aller Orten gemein. hat sie auch in Umen, Birn, und Mefelbaumen gefunden, meines Wiffens aber niemahl in dem Holz der Radelbaume. Es ist fehr mahrscheinlich,

e) PLINII Hist. mundi Lib. XVII. c. 24. De Romanis: ,, Iam pridem et hoc luxuria esse coepit: praegrandesque roborum vermes delicatiori sunt cibo. Cossos vocant atque etiam farina saginati, hi quoque altiles slunt. Sollte wohl nicht die Lesart, statt altiles, das schon durch saginati ausgedruckt ist, nicht alties besser sent und,

so ware der Berstand; sie verwandeln sich gleichfalls in gestügelte Thiere, wie schon von einigen erwähnt worden. Aelian. Hist. An. Lib. XIV. c. 13. Indorum regem in mensa secunda, apposuisse vermem quendam in planta nascentem, quam igne tostum pro delicatissimo habuerint cibo.,,

Bomb. el. al. depr. dorf. crist. Cossus. Die Cossusphalene. 307 und fast erwiesen, daß dieser Cossus die larve der Schröter, oder der großern Holzbocke, war f). Diese kommen der Beschreibung am nachsten. Doch hat man die Species damahls gewiß nicht mit solcher Genauigkeit unter.

Soch hat man die Species ballagis geleis incht inte sochet Vertautgert unterschieden, und so kann es senn, daß auch andere ähnliche Urten zu gleichen Gebrauch gediener haben. Werden doch die fetten larven des Eurculio Palsmarum und des Cerambyr cervicornis, noch heut zu Tage in Indien von den landeseinwohnern als Delicatessen geschäfte. Wir werden sie aber niemas len darum beneiden. Nun muß ich die Geschichte unserer Phalenen, Gats

tung in der Rurge erzehlen.

Es hat schon Frisch biese Rampe und ihren Falter aussührlich beschrieben, Rosel aber genauere Beobachtung darüber angestellt. Bon Lyonner wurde sie zergliedert, und in einem besondern Werk davon die aussührlichste Nachricht gegeben g). Das Weibchen pflegt die Sper in groser Anzahl, ges meiniglich zu eilf bis zwölf hunderten abzusehen. Sie werden an die äusere Rinde der Bäume gelegt. Die aussommende Naupen, dringen dann in die innere ein, wo sie lange zwischen dem Holz ihren Aufenthalt haben und sich von derselben ernähren. Ben stärteren Kräften dienet dann das Holz zum gewöhnlichen Futter; sie durchnagen die festesten Theile des Baums, der dadurch gänzlich beschädiget wird. Nothwendig verursacht dies nachge, hends eine Fäulnis durch den zurückgelassenen Koth, aus dem, mit den Sästen vermengt, ein bräunlicher Schleim entstehet. Er hat einen sehr wis

f) S. BEIREIS Progr. de usu Hist. Nat. wo febr umftandlich gezeigt mird, dag dies fe Coffusraupen die Larven bes Schroters (Lucanus Cervus L.) gemefen. Leste · Ueberf. der Philof. Tranf. Il. S. 44. Ionfton hat in ber Hift. Nat. Infect. p. 1895 Die Machrichten Der alteften Schriftsteller bievon gesammelt, aus welcher ich nur foli Bendes auführe , welches die Schroter Larve gang unstrittig macht. , Coffi rugosi admodum sunt corporis, unde et Consules quidam romani Coffi vocabantur - pedes utrinque tres, non procul a capite penduli (also feine tofuffige Raupe.) breves exiles nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus et pellucidis; caput crassius culum, colore nigro, duo in fronte laminae — singuli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus, modice cavis notantur. Tardigradum valde est animal —,, etc.

g) Er hat auser den Merven, Luftröh, ren und andern Sefasen, nur für den Kopf 228 Musculn angegeben. In dem Körper sand er 1647 derselben, und noch wurden auf den Magen und die Sedärme 2186, also in allen 4061. Musculn gerech, net. Es würde aber eine jede Raupe eine gleiche Anzahl besitzen, wenn sie, wie diese mit gleicher Sorgsalt könnte untersucht wer, den.

brigen Geruch. Man bemerkt ihn an bejahrten Eichen fehr haufig , und er giebt bann ein sicheres Merkmahl ber in ihnen enthaltenen Gafte. ift der Schade um fo betrachtlicher , da Diefe Maupen weit langere Zeit gur Bermandlung nothig haben , als andere , fie verbrauchen bagu zwen bis bren Jahre. Man hat beobachtet, daß fie achtmahl fich zu hauren pflegen. Bur Berminderung bes Schadens in Waldungen , ift wohl fein andere Mit. tel übrig gelaffen , ale biefe Feinde felbften in ihren unterfchiedenen Stans Wird boch schon durch die Bertilgung eines einzigen den aufzusuchen. Weibehens ein taufendfaltiger Nachtheil verhutet, und wie vielmehr erft in Den Progressionen auf die folgende Zeiten. Ich habe vielfaltig abgebro. chene Stamme flafteriger Gichen betrachtet , welche in ihren mittlern bif an die Ueste geraumigen Sohlungen, über funf Schuhe boch, mit Roth von diesen Raupen angefüllt waren. Doch ber, von ben gleich schadlichen Schröter und Bolabock larven hatte baben ein gleiches betragen. Bermehrung biefer Thiere wurde von allzunachtheiligen Folgen fenn , wenn ihnen bie Matur nicht engere Granzen gefest hatte. ihre eigenen Feinde , eine gewiffe Gattung von laufen oder Mcaris, Die fie Bu Grunde richten. Doch werden fie am meisten von den Ichnevmons auf. gesucht, die fie in ihren innersten Winkeln verfolgen, und ohnfehlbar burch ben ftarfen Geruch herben gelockt werben. Gie fluchten fodann aus ben Baus men, und felten trift man aufer benfelben eine einzige unverlett an. Rach unferer Erziehung bedarf biefe Raupe, wenn fie einmal einige Groffe erreicht hat , die wenigste Bemuhung. Man giebt ihr ein Stuck frischen Solzes mit Rinde, oder von faulendem das noch nicht vertrocknet ift. Dieg wird ofters mit Waffer beneht, um die Bestigfeit ju vermindern, und der Raupe auch mehrere Rahrung zu geben. Man hat sie in glafernen ober irdenen Gefchir. ren zu verwahren, weil fie holgerne leicht burchnagt. Doch ift zu verhuten, mehrere benfammen zu erziehen, ba fie fich felbften angreifen und verzehren. Sie flettert in glatten Gefaffen, welches ben Der Schwere bes Rorpers ans bern unmöglich ift, ohne fonderliche Muhe hinan. Es wird bieß burch Sa. ben bewirket, die sie zu benden Seiten in winklichter toge beveftigt, und so entstehet eine leiter, beren sie sich auch ben grofferem Gewicht mit Bortheil bedient.

Sie erreicht, wie die Abbildung zu erkennen giebt, eine ausserordentliche Groffe. Man hat sie so gar noch starter gefunden. Die Grundfarb ist nach

bem Mustommen vom En, ein blaffes Fleifchfarb, bas fich ben ben folgenben Hautungen immer mehr ins Dunkelrothe erhohet. hiervon giebt die z we if te Figur, in ausgewachsener Groffe bas gewohnlichste Mufter. Die Geite so wie die untere Flache ist ins Gelbe gemischt. Man hat sie sonst um vies les blaffer, auch nur mit einem schmalen Rückenstreif von buntlerer Dischung. Rady ber dritten Figur habe ich noch eine Abweichung bengefügt, die au. fer ihrer fo ansehnlichen Starfe, durch ein blaffes Rosenroth verschieden ift. Doch habe ich einerlen Falter baraus erzogen. Gie ergab eine weibliche Phalene von fehr beträchtlicher Grofe. Noch vor der legten Sautung war Diese Raupe gang weis, sie fam der Schroter, larve am nachsten und farbte sich erft starter ben ihrer letten Beranderung. Dielleicht ift dieß Diejenige Gate tung welche die Herren Berf. des Syft. Berg. unter dem Nahmen Teres bra b) dieser bengefügt haben. Gie hatten sie nur nach der Raupe gefannt, ohne die Phalene erzogen zu haben. Ben einem so beträchtlichen Abstand find an fich Bermuthungen eigener Gattungerechte gegrundet. Der verdienfts volle Berfaffer, Br. Ubt Schiffermuller hat, wie Gerr Gerning mir zu melden die Gute gehabt, aus einem nach angelegener Erfundigung an ihn erlaffenen Schreiben, erwahnt: daß der Spinner Terebra fehr wenig von dem Coffus des Linne mochte verschieden senn. Die Raupe die weiß ift, mit einem braunen Ropf, wurde aus Sadsfen, in einem blegernem Raftgen bemselben geliefert, und gieng verlohren ehe noch eine Abbildung davon konnte genommen werden. Eine andere wurde nachgehends von dem Grn. Abt in einem Pappelbaum gefunden, die aber ben dem Ausnehmen verlegt worden. Man kennt also zur Zeit die angebliche Ph. Terebra nicht.

Ich komme auf unsere Naupe zurück. Nach der Form und dem Glieder, bau stimmen bende der hier bengefügten Figuren mit einander überein. Der Kopf ist dunkelbraun, und der nächste Ning hat über dem Mücken zwen der, gleichen Flecken. Die sechs Borderfüsse haben spisige doch kurze Klauen, die Bauchfüsse aber sind um vieles stumpfer und kürzer. Die Kienladen ste, hen beträchtlich heraus und sind zu ihrem Gebrauch sehr stark. Die Nau, pe greift damit auch ihre Feinde an, und kann sich dadurch sehr ernstlich weh, ren. Noch bedient sie sich zur Vertheidigung eines andern Mittels. Sie sprüßet, wenn sie bose gemacht wird, einen rothlichen Saft aus dem Mund.

b) S. 60. B. Terebra. Salbenbaumspinner. (Populi nigræ.)

Er beftehet aus fleinen Tropfen, und wird ein paar Bolle meit fort getrieben, Der Korper ift flach in die Breite gedruckt und gegen die letten Ringe gemachlich verdunt, die haut aber gang glatt und glangend, nur hin und wieder mit einzelnen etwas ftelfen Saaren befehr. Gie fcheint bie luft im Fregen nicht wohl vertragen ju tonnen, ba fie fich beständig verbirgt. Go fertigt fie fich oftere ein Gebaufe von gernagter Rinde, aus der fie fich aber bald wieder begiebt, und bann die Unlage zu einem neuen macht. Was bie übrigen Gigenschaften betrift, die man an berfelben vorzüglich will bemerkt haben, fo find fie an fich den meiften Raupen , Gattungen gemein. Gie fon, nen lange unter bem Waffer Dauern , und einige Stunden ohne Raditheil in luftleeren Raum fich erhalten. Moch, wie ich benzufügen habe, tobet fie auch nicht der eleftrische Schlag. Insgemein geben fie im Fruhjahr ihre Berwandlung an, wo fie ein bauerhafteres Gewebe von zernageen Splittern ber Rinde und des holges, fich fertigen. Ginige erhielt ich im December, die fich schon im Januar eingesponnen hatten, und zu vollkommener Entwicklung ber Phalenen, gleichfalls nur ein bren Wochen bedurfien.

Die Chryfalibe ift von benen ber gemeinen Urten febr abmeichenb Das Bordertheil ift gewolbt , und gehet in eine frumpfe Spife aus. Sie hat eine glangende dunkelbraune Narb, boch ift fie vornen mehr Schwarz. Ben einigen ift ber hinterleib von hellem Gelb. Die Einfichnits te find febr tief und über ben Rucken mit furgen febr harren Gpigen befest. Die Raupe nach der zwenten Figur ergiebt Diejenige Chryfalide, Die nach der fünften abgebilder ift. Die nach der fech ften, hingegen fam von der grofern blaffen Raupe. Jene ift fast gang einfarbig bunkels braun , diefe aber mehr mit Gelben und Rothen vermengt. Die Endspike führet zwen ausstehende fimmpfe Stacheln , die ihr zur Bevestigung bienen. Rach ihren Kunfttrieben, hat diese Chryfalide noch ein gang eigenes Ber, mogen. Gie brangt fich , vor bem Ausbrechen bes Falters , an ben ber bunnten Theil ber Minde hervor, und balt fich bis in der Mitte bes Bins terleibs darinnen beveftigt. Dann fprengt fie erft die Schale auf, die in zwen auseinanderstehende Rollen zerfällt. Hierauf sucht bie Phalene einen bequemen Plat gur Husbildung der Flügel. Es wollen einige beobachtet haben, baß fie fich fogar aus ben tiefften Gangen bes Stamms big an bie Mundung ber von der Maupe geferrigten locher, bewegt. Allein man wird jederzeit das Bespinfte nur unter ber Rinde angelegt finden, und nie habe ich ben vielfaltiger



Phalaen: europ:

Bomb. el. dorso laevi. Acsculi. Lin. Sp. Noct. 83. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. chrysalis. fig. 4. larva. fig. 5. Antennae maris, fig. 6 antennae sveminae, fig. 7. ensis soeminae repraesentationes maiores.



Bomb. el. al. depr. dorf. crift. Cossus. Die Cossusphalene. 311 Erziehung bemerkt, daß sie ganz aus ihrem Gehause heraus getretten ware.

Die Groffe ber Phalenen ift fehr verschieden. Man hat fie in Bers gleichung bes Ausmases so flein, als die Mannchen der Pavonia minor insgemein find. Noch habe ich andere wahrgenommen, welche die vorliegen. De Abbildung um einige linien übertrafen. Go ist auch die Mischung der Grundfarbe fehr abmeichend. Einige waren gang bunfelbraun, und bie schwarzen Striche barauf faum fenntlich. Undere führten ein fcmugiges Ufchgrau, und ben einigen war es mehr braun. Die Zeichnungen felbsten aber ffimmten in allen nach ihren wefentlichen Kennzeichen überein. Die Hinterfligel fand ich bfters gang schwarzbraun, ohne fichtliche Striche von bunflerer Farb. Gemeiniglich find fie wie bier, mehr lichte oder afchgrau gefarbt. Die vordern Flügel führen ein wolfigtes Gemische, von Weiß und Braun. Gine fast ungahlbare Menge schwarzer linien von unterschies bener lange burchfreuzen die Glache. Gine genauere Unzeige wird man nicht fordern , da es schon die Abbildung deutlich erweißt. Die Mannchen has ben frark gefiederte Fuhltberner von fcmarger Farb, an dem Weibchen aber find fie feiner gebildet. Im Flug geben Diefe Falter ein brummendes Be, rausche.

Der sechs und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEFL. DORSO LAEVI AESCULI. Blaupunktirter Spinner. Das grose Blausieb.

Tab. LXII. Der mannliche. Fig. 2. Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Chrysalide. Fig. 4. Die Raupe auf einem Aft der Roßkastanie (Acsculus Hippocastanum L.) Fig. 5. Das mannliche Fühl; horn vergrösert. Fig. 6. Das weibliche, und Fig. 7. Der Legestachel (ensis).

LINN. Syst. Nat. Ed. XII. To. I. p. 833. Sp. 83. (Noctua Aesculi). Elinguis laevis nivea, antennis thorace brevioribus, alis punctis numerosis caeruleo - nigris, thorace fenis. Ungunglichter Spinner (Eule) mit kurzeren Juhlhornern als die Brust, und dunkelblauen sehr zahlreichen Punkten, nebst sechs besondern auf der Brust. — Faun. su. Ed. n. 1150. Noct. Pyrina.

Millers Uebers. des Mat. Suft. V. Th. E. 679. nr. 83. Ph. Aesc. Der Blausieb.

Berlin. Mag. III. B. S. 290. nr. 36. Ph. Pirina. Der Lindenbohrer. Beif

- Spftem. Berg. d. Wien. Schm. S. 59. (Fam. N. holgraupen, bleichringigte pinder.) Sp. 3. Bomb. Aefc. Pferdkasianienspinner. (Abbild. im Titulkupfer.)
- Fufli Comeij. Inf. E. 36. nr. 688. Ph. Aefc. Die Punfteule. Ben Genf.
- FABRICII Syst. Ent. p. 590. nr. 5. Hepialus Aesculi. Niveus, alis punctis numerosis caeruleo nigris, thorace senis. Larva slava, nigro punctata, capite caudaque nigris. Spec. Inst. Tom. II. p. 203. Sp. 5. Hep. Aesc.
- Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 82. Sp. 83. Ph. Aesc. Das Blaufieb. Poda Inf. 88. 16.
- Fisch ers Naturgesch. v. Livl. S. 360. Ph. Aesc. Das Blausieb. Glebitsch Forst.

 1. Th. S. 391. nr. 10. Ph. Pirina. Der Lindenbohrer. BECKMANNI Epit. S. L. p. 165.

 nr. 83. Ph. Aesc. Jung Berz. neuer Schm. Ph. Aesc. Maders Naup. Cal. p. 1.

 nr. 2. Ph. Aesc. Das Blausieb.
 - Rofels Infeft. Beluft. III. Th. G. 276, Tab. 48. fig. 5.6. Die jur Nacht. 2ter Ligehörige fcone hochgelbe Polgraupe in den Apfelbaumen.
 - Raturforsch. IX. St. S. 114. nr. 36. Ph. Pirina. (von Rottemburg) XII. S. 73. nr. 4. Ph. Aesc. Tab. II. fig. 7. das Weibchen. (Capieux)
 - Beschäft. ber Berl. Gesellsch. naturf. Fr. III. Th. S. 30. §. 1. Ph. Aesc. Das Blaus sieb. Tab. 1. sig. 1. Das Männchen. Fig. 2. Das Weibchen. Die Ehrpfal. in Buchens hols. (D. Kühn.)
 - SCHAEFFER Icon, Inf. rat. Tab. 31. Fig. 8.9. HARRIS Tab. II. Fig. 3.4. REAU-MUR. Mem. Tom. II. Mem. XII. p. 468. Pl. 38. Fig. 1—4. SEBAE Thef. To. IV. Tab. 48. Fig. K. 9. Ph. Cyprinulus dicta, vulgo Tygris terrestris. Her Karpetjes of Land - Tyger. Pyrina Lin. sehr unsörmliche Abbildung, mit viereckigten oder geschachten Flecken.

In der Ordnung des Syftems, wurde biefe Gattung nach obiger Une zeige , ben Nachteulen zugefellt. Dem herrn von Linne war nur bas Weiben befannt. Dieß har fadenformige Fuhlhorner wiewohl von gang eigener Urt, find an der Grundflache mit wolligten Fafern befest, und im übrigen batterformig gegliebert. Ich habe eines nach mäßiger Bergroßerung unter ber fech ft en Figur zu mehrerer Deutlichkeit in Abbildung vorge. Die Fuhlhorner des Mannchens aber find von gang verandertem Bau. Sie find kammformig und fadenformig jugleich. Die an der Grundflache ausgehende Fafern, find fehr lang, und farf, baben durch andere quer, Gie bilden eine hohle gerundete ausstehende, filsigt in einander gewebt. Platte , und gleichen benen ber grofern Attafern am nachften. tere Seite ist weiß, von dichterem Gilf eines wolligten Gewebes. Die fünfte Figur giebt eines nach gleicher Bergroferung in ber Form von ausen

Bomb, el. al. defl. dorf. laevi Aesculi. Der grose Blausiebspinner. aufen zu erkennen. Sonad, bedarf es wohl feiner weitern Erlauterung, Die, fe Phalene ju ben Spinnern ju rechnen, wo ihr schon langstens von andern Die eigene Stelle ift angewiesen worden. Ich ordne fie am füglichften hieher, Da fie mit dem Coffus, in nachfter Berbindung fteht. Ihre Raupen bedies nen fich einerlen Materialien zur Rahrung, und fommen fich in ber Form am nachften. Die Phalene hat ebenfalls nach ben auferen Rennzeichen bier ben schiellichsten Plat, wenn sich auch in der Stuffenfolge noch unergangte Lücken bazwischen finden.

Genug von den Angelegenheiten bes Snftems, ich habe die Maturae. schichte eines lange verborgenen Geschopfes, nach den erheblichsten Umftanden anzuzeigen. Dier muß ich bie gefälligen Mittheilungen einiger Freunde ruhmen, Die mich in Grand gefett haben, Die genaueste Dachrichten hievon ju liefern. Es ift, wie leicht zu erachten, die Raupe und die Phalene, Diefe nach ihren verborgenen Aufenthalt und der mißlichen Erziehung, und jene an fich, eine fel, tene Erfcheinung. Gerr Cammerrath Jung hatte fie bereits vor einigen Sahren erzogen, und davon mir die wichtigsten Bemerfungen mitgetheilt. Im abgewichenen Jahr fand fie auch fr. Straffircher, und erzog fie glich, lich, nach vielen forgfaltigen Bemuhungen. Er hat Die genaueste Zeichnung nad) feiner eigenen Geschictlichfeit Davon sowohl, als nach einzelnen vergrofers ten Theilen gefertigt, und bamit nebst ben forgfaltigften Beobachtungen mich bereichert. Bon herrn Gerning erhielt ich bann bas feltene Mannchen Diefer Phalene und badurch wurden die übrigen Unfrande gehoben.

Es nahret fich biefe Raupe von bem Solz verschiedener Baume. trift fie aber felten in frarten Stammen an, ba fie vielleicht für ihre Werk. zenge zu veste find, und etwa allzuwenige Gafte reichen. Frische Lefte, bas fogenannte Schlagholy, find ihr gewohnlichster Aufenthalt. Sie bleibt uns baber febr verborgen, da sie durch die Sobe gesichert ift. In den Birn und Aepfelbaumen, werden sie ben uns gemeiniglich wahrgenommen, und zwar ofters in Gesellschaft der Raupen der Ph. Coffus. herr von Linne giebt das Holz der Rofffastanie, (Aesculus Hippocastaneum) für ihre gewohn. lichste Fütterung an. Er hat ihr von daher auch den eigenen Rahmen ben, gelegt. Borbin bieg fie ben ihm Ph. Phrina, nach ben erften Nachrichten ihres gewöhnlichen Aufenthalts, ben Birnbaumen. Sie wird auch in Bus chen , Erlen , und Pappelbaumen , und vielleicht noch in mehreren Pflanzen Rr

III. Theil.

gefunden. Sie ift im September zu fuchen, wo fie fcon bie erfre Sautung Buruck gelegt hot. Man wird fie in befagten Meften ber Baume, ichon burch Die loder gemahr, aus benen fie nach eigener Reinlichkeit ben Roth zu ichaf. fen pfiegt. Er ist von weißrothlicher Farb, wie bas Solz welches fie benagt, Doch sehr trocken und locker. Ben dieser Berrichtung bedeckt sie jedesmal die Defnung mit zernagten Spanen, und einem leichten Gewebe. Ohnfehlbar ist ihr der Zugang der kuft nachtheilig, oder vermahrt sie fich dadurch für ben Rachstellungen ber Ichnevmons und anderer Keinde. Doch begiebt sie fich, befonders nach unferer Erziehung, zuweilen gang beraus, wo fie im Bes ben, Seibenfaben bevestigt und badurch auch in glatten Befassen, sich Wege babnt, wie die Coffusraupe zu fertigen gewohnt ift. Gie verbraucht ein volles Jahr zu ihrer Berwandlung. Man hat tie Phalene im August, gemeis niglich an ben Stammen sichend mahrgenommen, in welcher Zeit alfo auch Die Ener abgesetzt werden. Die vorliegende Abbildung stellt eine Raupe von mittlerer Grofe vor. Sie hat einen weiblichen Ralter ergeb en , ber um wes niges im Ausmaas grofer war, als hier die Zeichnung des Mannchens ers Da man die weibliche Phalene in fo betrachtlichem Abstand Des for. perfichen Umfangs findet, fo find nothwendig auch die Raupen von gröfferem Maas vorhanden. Der Korper ist weich und glangend, der Gang der Raus pe aber fehr langfam und trage. Die Bauchfuffe find furg, ober fast nur wie erhabene Wargen gestaltet, die sie ein und ausziehen fann. Die Border-Ruffe haben fehr fpifige Mauen. Die Rienladen find frart und von fchwar, ger Karb. Die gange Flache bes Rorpers führt ein lichtes Gelb, das fich gegen den Ropf und zur Seite ins Dunflere oder Hothlichgelbe ziehet. bem Ropf steben zwen schwarze Flecken, welche wirklichen Augen gleichen. Sie verbirgt folche gemeiniglich unter bem nachften Ming. lieber bemfelben zeigt fich ein grofer von gewolbter Form, und glanzend fchmarzer Faib. führt eine hartere Schaale und biener ber Raupe ohnsehlbar gum Schuß in ihren fo veften Bangen. Gin jeder Ring ift mit zwolf erhabenen glangenden Puntten, in gedoppelten Reihen beseit, wenigstens nach den mittleren in bies fer bestimmten Babl.

Wie ich schon erwähnt, pflegt sie zu überwintern, und man hat sie um das Bertrofnen zu verhüten, vom Herbst, bis in den Früfling im Reller zu verwahren. Zur Berwandlung baut sie sich eine eigene Höhlung unter der Rinde, deren Ausgang mit verwebten Fäden geschlossen wird. Die wirk.



Phalaenar: europ:

Bomb. el. dors. crist. Lin. Sp. 64. Palpina. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. Chrysalis. fig. 5. Clavis. fig. 6. Spinula. mas. fig. 7. Variet. einst. Specei.



Bomb. el. al. defl. dors. laevi Aesculi. Der grose Blausiebspinner. 315 liche Verwandlung zur Ehrysalide erfolgte im Junius, und die Phalene kommt nach den Beobachtungen des Herrn Straßfir cher, im August zum Vorschein. Kurz vor dem Ausschliefen drängt sich die Chrysalide aus dem Gespinste die zur Hälfte hervor. Dann ist auch in der durchscheinenden Schaale schon die ganze Bisdung des Falters wahrzunehmen. In einer Stunde hat hierauf die Phalene ihre Vollkommenheit erreicht. Die Ehrysalide ist braun von länglichter Gestalt, und etwas rauh anzusühlen. Sie hat über dem Kopf ein eigenes Werfzeug, das noch an keiner bemerkt wor, den. Es ist eine stumpfe einwärtsgebogene Erhöhung in Form eines Hackens. Vielleicht ist sie desselben zum Durchdringen des vesteren Gewebes bend, thigt.

Es zeigt sich biese Phalene selten in ihrem vollständigen Puß. Die Flus gel find fehr dunn mit Schuppen bedeckt, und hin und wieder durchscheinend gelaffen, und diefe Betleidung gehet leicht in wenigen Tagen verlohren. Grundfarb ift ein etwas unreines Beis. Die duntlen Puntte Darauf, find fdwarz und fpielen in schiefer Richtung ins Blaue, zum Theil auch ins Grus ne. Bende Gefchlechter find nach ben Zeichnungen nicht erheblich vers Ichieden. Un sich variirt die Angahl und Grofe der Flecken, so wie das Schil. lernde derselben. Das Mannchen hat sie fleiner, doch in gröfferer Menge. Den Unterschied ber Untennen habe ich schon oben angezeigt. chen besigt feinen vorzüglich verlängerten legestachel, welchen ich nach Ber, grofferung, unter der fie benten Figur vorgestellt habe. Er ift braun und Die außerste Spige führet aus harten Schaafen zusammen gefeßt. steife Haare. Go ftellt fich berfelbe auf ber untern Seite vor. Die Ener hoffe ich in der Folge mit andern zur Probe in Abbildung benzubringen. werden einzeln an die Zweige erstbenannter Baume gelegt.

Der sieben und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PALPINA.

Die Fischschwanzphalene. Die Schnauzenmotte. Der Ruffelspinner.

Phal. en museau. DEGEER. De Snuit-Vlinder. SEPP.

Tab, LXIII. Die mannliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Die Raupe auf einem Weise denzweig, Fig. 4. Die Chrosalide.

LINN. S. N. Ed. XII. To. II. p. 828. Sp. 64. Palpina Bomb. el. cristata, alis destexis dentatis frictis nigro - venosis, palpis porrectis pennatis. Unjunglichter Spinner mit kammformiger Brust, niedergebogenen, gezahnten, und schwarzstreifigten Flugeln nebst sehr starken ausstehenden sederformigen Fühlspissen. Faun - su. ed. nov. nr. 1146.

Mullers Ueberf. V. Th. I. B. G. 673. nr. 64. Ph. Palp. Der Sichelfühler.

FABRICH Syst. entom. p. 575. nr. 64. B. palp. Linn. Char. — Spec. inf. To. II. p. 189. Sp. 88.

Spinner. nr. 2. Bomb. palp. Beifweidenspinner.

Fue fli schweiz. Ins. S. 36. nr. 679. Ph. Palp. Die Schwanzmotte. — Magazin der Entom II. St. S. 85. Berlin. Magaz. II. B. S. 422. nr. 40. Ph. palp. Die Rüsselmotte. Maturforsch. II. St. S. 14. Tab. 14. Tab. 1. Fig. 6. Fische schwanzmotte. (D. Kühn.) — VIII. St. S. 107. nr. 40. (von Rottemburg.) Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 24. nr. 64. B. Palp. Der Küsselspinner. Jung Berz. der europ. Schm. S. 100. Gleditsch Forstw. II. Th. S. 743. nr. 35. Ph. Palp. Die Küsselmotte.

SEPP. Neederl. Inf. 1. D. V. St. Tab. IV. p. 17. De Snuit - Vlinder.

DEGER Mem. Tom. I. p. 61. Tab. 4. Fig. 7. — 665. Ph. à antennes, à barbes et à trompe; grise à ailes en toit, dont le corcelet est raboteux, et dont les barbillons longs et larges l'avancent en museau. — To. II. Part. I. p. 334. nr. 2. — Phalene en museau. — Chénille à seize pattes rase verte, à lignes longitudinales blanches, avec du jaune citron sur le devant du corps, qui vit sur le saule. — Gos se llebers. 1. Band. 1. Quart. S. 52. gleiche Las. — 4. Quart. S. 117. — II. Th. 1. B. S. 242. nr. 2. — Die Russelphalene.

SEBAE Thef. To. IV. Tab. 48. Fig. 8. (fehr ichlechte Fig.)

Die sämtliche Gattungen bestäubter Flügler, haben mit der größten Unzahl der übrigen Insetten ein Werkzeug gemein, das man die Fühlspisen die Palpi oder den Barth nennt. Sie sinden sich an dem Bordetheil des Kospfes und bedecken die Zunge. Ihr Gebrauch möchte nicht sowohl zum Schuß dieser Theile und deren Zierde dienen, als vielmehr zur Neinigung, und dem keinern Gesühl. Sie sind fast ben jeden Gattungen von ganz versänderter Form und Bildung, doch insgemein mit Fasern, Haaren, oder einer Wolle bekleidet. Die Phalene die ich jest zu beschreiben habe, führt sie von vorzüglicher länge, sie hat von daher die Benennung der Palpina, der Phalene mit großen Fühlspisen oder der bärtigen erhalten. Es stehen diese Organe etwas rückwärts gebogen über dem Kopf hervor, und betragen

Bomb. el. al. depr. dork crist. Palpina. Die Fischschwanzphalene. 317 in der Lange über die Halfte der Fühlhörner. Sie bestehen aus zwen breisten aneinander schließenden Federn, mit dichten und steisen Fasern. Sie bilden in solcher Lage, vornen eine Defnung mit sechs ausstehenden Spischen. Es scheint, daß die Phalenen in diesen Theilen eine vorzügliche Emspfindung haben. Sie lassen sich drers ohne eine Bewegung zu aufern mit einer Nadel durchstechen, aber ben der Berührung der Fühlspissen, geben sie durch Flattern, die Regungen des Lebens genugsam zu erkennen. Ich muß sie nun in der Ordnung ihrer Stände beschreiben. Sepp hat die erssten und zugleich die vollständigsten Nachrichten von derselben geliesert.

Mach der Naupe und dem Falter, war diese Gattung in unseren Gesgenden längstens befannt, und wir fragen sogar, wie sie Rosel unbemerkt gelassen? Man sindet die Phalene in der Mitte des Uprils. Nach dem langen Winter des 1785. Jahres aber, erschien sie erst gegen Ende des Man. Un den Stämmen der Weiden und Uspen, oder den ihnen nächst gelegenen Wänden und Mauern trift man sie öfters an. Die Flügel liegen in sigen, der lage gedränge an dem leib, und sind mehr walzensörmig als niederhans gend gebildet. Die Fühlspissen stehen gerade hervor, die Untennen aber liez gen rückwärts zwischen der Brust und den Flügeln. Die federichte Endspisse des Hinterleibs, welche das Männchen sührt, raget in einer aufrechten Krüms mung über den Flügeln hervor.

Die Eper werden im Julius und August an ersterwähnten Pflanzen einzeln, auf die untere Seite der Blätter abgeseht, gefunden. Sie sind fugels förmig gerundet, von weiser Farb, mit einem gelben Punkt in der Mitte bes zeichnet. Da wir die Phalene schon so frühe besihen, so scheint eine zwenfache Erzeugung des Jahres, sehr wahrscheinlich zu senn, da doch das En kaum eine Zeit von vier Monathen zur Entwillung bedarf. Früher ist sie mir noch nicht zu Händen gekommen. Bielleicht sind die von der ersten Erzeugung, mehreren Zufällen, als die in den wärmeren Tagen des Sommers unterwors sen, und sind sich etwa auch in der Fruchtbarkeit nicht gleich.

Die Raupe ist in dem jugendlichen Alter von grauer Farb, wenn sie aber zur Stelle gewachsen, verändert sie sich mehr ind Weise, und dann erscheint sie mit schregen, dunklern kinien, gurtelformig umzogen. Die Seite gegen die Luftlocher aber führt einen hochgelben Streif, der zuweilen in das Pos

meranzenfärbige ober Rothe fällt. Er ist mit einer blaugrünslichten linie ge, gen den Nücken gefäumt. Un der Seite der vordern Ninge und an der Endspisse stehen einige hochrothe Punkte. Der Unterleib so wie die Bauchsüße sind dunkelgrün. Der Ropf ist sehr stach und gerade hervorgesstreckt. So gleicht die Naupe dem ersten Inblick nach, der larve eines Tensthredo oder Ichnevmons, sie hat auch in ihrem ersterem Ulter gleiche Gestalt, nach den krümmenden Bewegungen des Körpers. Dielleicht ist sie eben das durch den ersten Beobachtern entgangen, welche in diesem Inblick keine Naus pe eines Schmetterlings vermuthet hatten. Wie Se pp beobachter, hänstet sie sich viermal, und dies von acht zu acht Tagen. Sie verzehrt das Blat dis an die mitlere Nippe zu benden Seiten; und dies von dem unter rem Theil des Stiels gemeiniglich an. Nach erreichtem Wuchs, begiebt sie sich durch Fäden von der Höhe herab, und gehet zur Berwandlung in die Erde. Hier wöllt sie sich eine Höhlung, die sie mit Fäden bevestigt.

Die Chry falide, giebt in ihrem Bau und der Farb von so vielen andern dieses Geschlechts, nichts erhebliches zu erkennen. Sie durchlebt den frostigen Winter, um in den warmen Tagen des Frühlings in der Bollskommenheit ihres irdischen Ziels zu erscheinen.

Der Schmuck ber Phalene ist eben nicht auffallend so wie es ins gemein ben biefen Urten , um Bewunderung zu erwecken gefordet wird. Dem Renner aber find bie fast ins Unendliche verschwendete Muszierungen Bewunderung genug. Dur für biefem find fie ba, und für einem einzigem Beobachter ware es auch Absicht genug, daß sie die unermefliche Schopfers, Fraft hervorgebracht hat. Die Beschreibungen jeder Züge, Punkte, und Schats tirungen, find nach richtiger Ungabe zu vielen Bogen nicht zureichend, und fie wurden bennoch nach bester Schilderung unfenntlich bleiben. Ich bemerke nur mit wenigem für ben fostematischen Unterschied, bag auf ber mit Gilber, grau und Ockergelb bemahltem Glache, zwen schwarzliche verlohrene Binben, fich burch die Oberflügel in gleichen Entfernungen ziehen. Un bem Weib, chen find fie noch mehr verblichen. Man wird auf der erften gegen ben Rand, eine doppelte Reihe fcmarzer spisiggestalteter Punkte gewahr, und noch verschiedene berfelben so wie eine grose Ungahl feiner geraden und gefrummten Striche, find bin und wieder auf der Flache vertheilt. Ben ver. Schiedenen Eremplaren haben diese Zeichnungen Die feinste Unlage, und find

kaum zu erkennen. Die Grundfarb ift bald mehr grau bald von einfarbis gen braunlichem Gelb. Das Mannch en fuhre eine geif eilte Endfpige, mit fehr verlangerten Haaren. Es hat Die Geftalt eines Fischschmanzes, und Daher ift auch die teursche Benennung ber Phalene, entstanden. Das Weib. chen hingegen hat einen walzenformigen am Ende gerunderen Rorper. Der zahnformige Ausschnitt an dem innern Rand ber Borderflügel, besteht in benden Geschlechtern aus einer geraden Reihe fteifer Borften von schwarzer Farb. Gie schließen im ruhenden Stand, über dem Rucken wintlicht gue fammen.

Der acht und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. (SPIRIL.) DORSO CRIST. CLAVIS.

Der Magelspinner.

Tab. LXIII. Fig. 5. Der mannliche Falter von benden Seiten.

Bomb. spiril. dorso cristato, alis superioribus grisco · fuscis stigmate claviformi, fasciaque marginali macularum nigrarum triangularium.

Berl. Mag. II. B. G. 426. nr. 47. Ph. Clavis. Die Magelmotte. Gran mit eis nem Micren : und einem nagelformigen braunem Fleck auf den Dberflugeln. ben Jugen der Baune und Baume. Junius, von der dritten Grofe baufig.

Maturf. VIII. St. S. 109. nr. 47. Ph. Clavis. von Rottemburg Anmerf. Goge Jung Bergeichn. Entom. Beptr. Ill. Th. Ill. B. G. 46. Ph. Cl. Die Magelmotte. neuer Schm. Ph. Clavis.

Bum Schluß Diefer Abtheilung ber Spinner habe ich hier einige ber neuen einzuschalten, wiewohl sie eben nicht ben füglichsten Plaz zu haben scheinen. Gie ftehen aber nach ihrer Hehnlichkeit, unter sich in genauester Berbindung. Den in Abbildung vorliegenden Falter hat bereits Herr von Rottemburg, nach Maasgabe der Hufnaglischen Tabellen fibr fennt, lich beschrieben. Er hat ihn zugleich von der Ph. Erclamationis die ich auf der folgenden Zafel abgebildet , forgfältig unterschieden i). Es find an

i) Maturforfch. obenang. D -" fcon lange bin ich zweifelhaft gewefen, vb nicht vielleicht die P. Clavus (Ph. Exclamationis L.) das Weibchen von der Clavis fen , und ich weiß bis jest nicht recht was man von biefer Phalene halten foll. Es ift mir indeffen bennahe mehr als mabricheinlich , daß es zwen verschiedene Arten find. Ph. Clavis hat eben den nies renformigen Fleck, und naber nach ber fich zwen eigene Gattungen, wiewohl nach ben Abanderungen febr nabe verbunden. Bur Zeit ift mir bie Raupe noch nicht befannt. Die Phalene finden wir im Man und Junius an den Mauern , Baunen und Stammen ber Baume , und gemeiniglich in verborgenen Winkeln. Die Grundfarb ift gewohnlich ein lichtes Braun, nach ben Abanderungen aber, wenn fie ans berft nicht eigene Racen , ober wefentliche Berfchiedenheiten find , bas fich in dem Mangelhaften ihrer Naturgeschichte noch nicht entscheiden lagt; ift ber Grund zuweilen fehr helle , fast afchgrau , ober auch bis ins Rothliche braune, nach unterschiedenen Graden gemischt. Der nierenformige duntle Rlecken in der Mitte der Borderflügel , hat an dem obern Theil noch einen fleinen , daneben einen hellen , meiftens gelblichen Punft. Un ber innern Seite ift ber großere burd, einen schwarzen Strich, mit einem Ring von gleicher Farbe, verbunden. Unter bemfelben aber findet fich ein breiterer Streif. Gegen ben Rand zeigt fich in gleichem Abstand, eine Binde von winklichten Recken. Die Hinterflugel find weiß, etwas ins Wiolette fpielend und haben in der Mitte eine fchwarze Mackel. Die Fuhlhorner bes Mann. chens besigen frarte Fafern, an dem Weibchen aber find fie gaug tabl. Go viel zur schuldigen Unzeige Diefes nach moglichster Genaufafeit abgebils beten Kalters.

Der neun und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. SPINULA. Spiknarbigter Spinner.

Tab, LXIII, Fig. 6. Eine angeblich weibliche Phalene. Fig. 7. Die mäunliche. Bomb. spiril. dorso crist. alis superioribus griseo - suscis, stigmate renisormi inserta parti anteriori macula triangulari seu spinisormi.

Auch von dieser Species kennen wir zur Zeit die Raupe nicht, wenn sonst ihre Phalenen an sich keine Seltenheiten sind. Wir sinden sie im Herbst an gleichen Orten mit voriger an den Wänden und Zäunen. Die sie ben, te Figur giebt die gewöhnliche Gestalt und Farbe zu erkennen. Die mann

Einlenkung zu, einen ftarken schwarzen Strich, wie die Ph. Clavus, aus welchen benden Flecken, Linne ein signum exclamationis macht, doch ist der Fleck ohnweit der Einlenkung, welcher bey der Ph. Ex-

clamationis, nur einen dicken kohlschwars zen Strich vorstellt, ben der Ph. Clavis vielmehr ein dunkelgrauer långlicher Fleck, der mit einer schwarzen Linie umzogen ist 20. 20. 77











Phalaen: europ:

Bomb. fig. 1. Exclamationis Lin. Sp. Noct. 155. mas. fig. 2. variet. fig. 3. caliginosa. fig. 4. fuscosa. fig. 5. melaleuca.



Bomb. fpiril. dorf. crift. Spinula. Der Spignarbigte Spinner. 321 manliche Phalene wie fie hier vorgestellt ift , hat sehr lange Rublbor, ner in gemachlicher Berdunnung ber Fafern gegen die Spife. Die weib, liche führt gleiches Colorit, Zeichung und Umrif ber Flügel, nur die Fubl. borner find gang fabenformig geftaltet. Die Brundfarb der etwas mehr als an abnlichen Urten verlangerten Flügel, ift ein rothliches boch febr bunt, les Braun, mit schwärzlich verlohrnen Schattirungen. Der nierenformige Flecken hat an bem Bordertheil eine schwarze ofrers in die lange verbreite. te Spige, und ift baburch am vorzüglichsten von letterer Gattung verichies ben. Un bem Rand finden fich zwen febr frumpf abgeschnittene linien. Die Sinterflügel find weiß ohne einen Flecken in ber Mitte gu haben , und find nur an bem Rand braunlich schattirt. Sie spielen ins Biolette. Sievon ift eine Abanderung, oder ift es vielmehr eigene Gattung, abermabl ver-Schieden. Gie wurde mir unter bem Rahmen bes Beibchen, mitgetheilt. Doch führt fie fammformige Untennen. Die Spige bes narbenformigen Fleckens, ift febr furg, und die Flügel haben grofere Breite. Es finden fich auch mehrere Bergierungen von Punkten und linfen barauf, die jene Sie fommt ber Ph. Clavis, am nachsten. Es werden nabere Erfahrungen bas Gemiffe entscheiben.

Der hunderste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SUBSPIRILINGUIS DORSO CRIST. EXCLAMATIONIS.

Der Spinner mit bem Ausrufzeichen.

La double tache. GEOFFR.

Tab. LXIV. Fig. t. Der mannliche Falter. Fig. 2. Gine Abanderung.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 850. Sp. 155. Noctua exclamationis. Spirilinguis cristata, alis incumbentibus fuicis: lineola atra maculaque cordata; inserioribus albis. Bung: lichter Spinner, mit fammformiger Bruft, braunen niederhangenden Rlugeln, einer ichwargen Linie und deraleichen bergformigem Fleden, nebft weiffen Sinterflu. geln. - Faun fuec. ed. nov. 1190.

Mullere Ueberf. des Rat. S. V. Th. S. 695. nr. 155. Ph. Excl. Das Bermunde, runaszeichen.

GEOFFROI Hift. des Ins. Tom. Il, p. 161. nr. 101. Ph. seticornis spirilinguis; alis deflexis superioribus ferrugineo · cinereis; macula duplici longa rotundaque nigra, inferioribus albidis. Long. 8. lign.

FABRICH S. Ent. p. 605, nr. 65. Noctua Exclam. Linn. Char. - Spec. Inf. Tom. II. p. 225. Sp. 86.

III. Theil.

Spfiem. Ber 3. der Wiener Schm. S. 80. Fam. N. Erdraupen, gem. Eulen. nr. 2. Ph. Excl. Rreugwurzeule.

Berl. Mag. Ill. Th. S. 298. nr. 48. Ph. Clavus. Das Schluffelloch. Braungrau, mit einem dunkelbraunen nierenformigen und einem nagelformigen Fleck, so zusammen ein Schluffelloch porstellt.

Maturforsch. VIII. St. S. 109. und 1X. S. 119. nr. 48. Ph. Excl. Fueßli Schweiz. Ins. E. 38. nr. 732. Ph. Excl. Das Berwunderungszeichen. Mülleni Zool. Dan. Prodr. p. 122. nr. 1403. Ph. excl. pontopp. Naturgesch. von Dannem. S. 220. nr. 32. Ph. excl. Goße entom. Bentr. III. Th. III. Band. nr. 155. N. Exclam. Das Berwunderungszeichen. — S. 250. nr. 365. Murina die mäusegraue Eule.

Jung Berg. eur. Sch. Ph. Excl. G. 51.

CLERK Icon. ius. Tab. l. fig. 4.

SCHAEFFER Ic. inf. Rat. Tab. 112. fig. 1.2.

DEGEER Mem. Tom. 1. p. 406. nr. 3. Tab. VI. fig. 22. Ph. murina. Phalene grisde fouris à 4 taches noires. Ph. à antennes filiformes à trompe, à ailes croisées d'un gris de souris avec 4 taches irregulaires noires, à ailes inferieures en parties blanches. — Göge Uebers. II. Th. 1. B. p. 293. nr. 3. gleiche Tasel. Die Maussable Phalene mit 4 schwarzen Flecken 1c. — RETZIUS gen. et. Spec. Degeer etc. p. 45. Ph. murina.

In Beschreibung der vorletteren Gattung habe ich bereits Diefer Phale. ne erwähnt. herr von Rottemburg hat deren Unterschied von ber Ph. Clavis gezeigt, und in der That ist sie badurch auch am genauesten charaftes rifirt. Der nierenformige Flecken, hat feinen Zusab, feine weitere Bergierung gegen die Geite des Rands, er ift faft gang gerundet, und burch feine linie mit dem fleinern daneben verbunden, fie find bende gang abgefondert. Roch fehlen die fpiswinklichten Flecken gegen ben Rand, an beren Stelle hier eine zackigte Binde ftehet. Man hat die Abbildungen bender Falter felbsten zu vergleichen, um bas Abweichende mahrzunehmen. Dach ber Grundfarb ift die Berschiedenheit febr betrachtlich, und noch überdiß find einige Bufage daran zu bemerken. Die er ft e Figur ftellet fie in ihrem gewöhnlichsten Colorit, einem lichtbraum vor. Undere fallen mehr ins Ufch. graue, andere ins Dunfelbraune. Dach der Farb der 3 wenten Figur fommt fie uns ofters zu handen. hier ift bas Braune mehr mit Rothem bermengt, und die Zeichnungen dunkler aufgetragen. Bende Eremplare waren nach ben gefammten Jublhornern wurfliche Mannchen. Die weibliche Phalene hat fie fabenformig und fehr dunne. Die Raupe nahrt fich von Grafern und

Bomb. subspir. dors. crist. Exclamationis. Der Spin. mit dem Ausrufzeich. 323 und niederen Pflanzen. Ich hoffe sie in der Folge in Abbildung darzule, gen, und das Mangelhafte ihrer Naturgeschichte damit zu ergänzen. Man findet die Phalene im Herbst mit voriger an gleichen Orten. Sie kommt auch öfters ben Nachtzeit in die Zummer gestogen, und halt sich des Tages an den Wänden auf.

Der hundert und erste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. CALIGINOSA. Düstersteckigter Spinner.

Tab. LIV. Fig. 3. Der mannliche Falter von bevoen Seiten.

Alis rufo - fuscis, nigro - nebulosis, stigmatibus atris, superioribus subtus puncto nigro.

Diese Phalene im abermahl im geringen Ubstand, benden vorigen, febr abnlich. Faft follten wir fie fur jufallige Abanderung erflaren. Es fanden fich aber theils wesentliche Zusage, theils Beranderungen baran, Die jene nicht haben. Die Erziehung der Raupe wird bas Gewiffere ergeben, ich habe lediglich jur Zeit die Ungeige ju machen. Die Grundfarb ber Borber. flugel ift ein duntles rothliches Braun, mit fdmargen wolfigten Schattis rungen. Die Flecken haben gleiche tage wie an der Ph. Erclamationis, fie find aber groffer, und gang mit dunflem Schwarz ausgefüllt. Dazu fommt noch nachft der Brundflache ein vierter, von fleinerer Bestalt. Die Unters feite der Borderfligel hat einen schwarzen Punkt in der Mitte, den die Ph. Erclamationis niemablen befift. Die Ph. Clavis aber führt ihn in gang veranderter Geffalt. Ben letterer zeigt fich eine bergleichen Bergierung auch in der Mitte der Hinterflügel, welche Diefer und den benden erfteren Gattungen fehlt. Dif maren in der Rurge die vorzüglichste Unterscheidunges. zeichen, man hat die übrigen aus der Abbifdung, oder der Bergleichung der Driginale abzunehmen. Die Unterfingel find weis, mit braunlichem Rand, und in schiefer Richtung ine Biolerre fpielend. Die Untennen haben febr Furge, zu benden Seiten parallel ausftebende Fafern, und find fonach wie alle Spinner fammformig gefiedert. Diese Phalene erscheint ofters nach ben Borderflügeln in noch weit bufterem Gewand, wo faum bie Zeichnun, gen darinnen gu unterscheiden find. Dann fann fie leicht mit einem gang abnlichem Falcer, ber aber eine Moctua ift, verwechfelt merben. würtlich sehr schwer bie Merkmale ihres Unterschieds anzugeben. Noch ist so

vieles ihrer Naturgeschichte verborgen. Man hat noch kaum angefangen bie mit minderem Puß gezierte Phalenen einer Aufmerksamkeit zu würdigen, und doch sind sie gemeiniglich dem Deconom am meisten angelegen. Die im schönerem Gewand, so unschädlich sie sind, musten unsere Aufmerksamkeit erwecken, um die im minderem Puß nicht zu verachten, mit deren Kenntsnissen, sich manchfaltige Bortheile verbinden, sollten sie auch nur zu Verhü, tung nachtheiliger Folgen dienen.

Der hundert und zweyte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. FUSCOSA.

Braunstedigter Spinner.

Tab. LXIV. Fig. 4. Der mannliche Falter von benden Geiten.

Bomb. Spirilinguis dorso cristato, alis superioribus fuscis, stigmate reniformi maculisque plurimis sparsis, abdomine inferioribusque albis immaculatis.

Don dieser Phalene weiß ich nicht mehreres zu berichten, als daß sie in unseren Gegenden gefunden worden. Sie ist mir auß der Sammlung des E. N. Jung zu Uffenheim mitgetheilt worden. Ich hatte sie Unfangs, für eine Abanderung der Ph. Segetum, (Tab. LX. fig. 5) gehalten, der sie am nächsten kommt. Doch die Zeichnungen und die lage der Flecken sind allzubeträchtlich verändert, und es muste die Erziehung der Naupen uns das Gegentheil, belehren. Die Grundfarb ist ein blasses Braun, die Flecken aber von dunkler Unlage, und fast schwärzlich. Dem gröseren nierenförmigem sehlt die weisliche Einfassung, und der darunter, ist noch gröser, zwischen benden aber sindet sich gegen den Vorderrand ein breiterer, in Form einer kurzen Binde. Noch sind verschiedene bindenförmige Züge, und einzelne Punkte darauf wahrzunehmen, deren lage die Ubbildung auf das genaueste bes stimmt.

Der hundert und dritte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. MELALEUCA. Dunkelbrauner Spinner mit weispunktirten Binden.

Tab. LXIV. Fig. 6.

Alis superioribus suscis stigmatibus binis albo-inductis, sasciisque tribus ex punctis s. maculis lunulatis albidis,



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 67. Purpurea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. chrysalis. fig. 5. folliculus. fig. 6. Bomb.

Spiril. dors. laevi. al. defl. Aulica mas. fig. 7. foemina.

1. C. Fock.



Bomb. fpiril. dorfo crift. Melaleuca. Der bunfelbraune Spinner. 325

Mit diesem Spinner hat es gleiche Bewandnis, wie mit vorigem. Ich habe ihn lediglich nach seiner Gestalt und Farb, welche die Abbildung auf das genaueste ergiebt, anzuzeigen. Er ist mir ebenfalls durch die Gute des Herrn E. R. Jung mitgetheilt worden. Doch fand ich ihn auch in hie. siger Gegend. Die Grundfarb ist zuweilen mehr schwärzlich, ben einigen aber dunkelgrau. Auch die benden nierenförmige Flecken und Binden, sind theils weis, theils von blassem Hellgrun, und öfters sehr verblichen. Der Hinterleib und die Unterstügel sind gleichfalls weis, und etwas bräunlich ans gelausen. Die gesiederte Fühlhörner, haben eine rothbraune Farb.

Der hundert und vierte europäische Nachtschmetterlirg. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PURPUREA.

Die Purpurphalene.

L'écaille mouchetée. GEOFFROI.

Tab. LXV. Fig. r. Die manuliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Bende von der Obers und Unterfeite der Fl. Fig. 3. Die Naupe auf einem bluhenbem Zweig des Ginsters (Spartium Scoparium L.) Fig. 4. Die Chrosalide. Fig. 5. Das Gespinuste.

LINN, S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 67. Purpurea. Ph. Bomb. elinguis, alis deflexis: superioribus flavis fusco-punctatis: inferioribus rubris nigro-maculatis. Unging, lichte Spinner mit dachiormigen Flügeln, fleineren braunen Flecken, und rothen hinterflügeln mit gröfferen schwarzen Flecken.

Muller Uebers. des Mat. G. V. Th. S. 674. nr. 67. Ph. Purp. Der Purpurbar.

GEOFFROI Hist. des Ins. T. I. p. 105. nr. 6. Ph. pectinicornis elinguis, alis dessexis, superioribus slavis, maculis suscis; inferioribus rubris, nigro-maculatis, Larg. 23. Long. 10.

FABRICH Syst. Ent. p. 58c. nr. 82. B. purp. Linn. Char. — Hab. in Europae Ribe.

Larva hirsuta, grisea, albo-maculata odorem Mari veri spargit. — Spec. ins. T. II.

p. 196. nr. 114. B. Burp.

System. Berz. der Wiener Schm. S. 53. Fam. E. Barenraupen, edle Spinner. (Galis Molluginis). Fueßlischw. Jus. S. 36. nr. 680. Ph. Purp. Der Purpurbar. Göge entom. Bentr. III. Ih. III. B. S. 26. nr. 62. Ph. purp. Der Purpurbarspinner. Jung Verz. eur. Schm. S. 118. — Gladbach der S Bars. Naturf. VI. St. S. 75. Die schnelllausende rare Raupe des gelben S Bars. Ph. Purp. Onom. bist. nat. P. VI. S. 404. Ph. Purp. Der Stachelbeervogel. Mas der Raupencal. S. 54. nr. 148. Ph. purp. Der gelbe Purpurbar. Der gelbe Sär.

k) Der in der Ordnung unfere En, Morio. findet fich oben S. 224. beschries stems dieser Sattung vorgeseigte Bomb. ben und Tab. 43. fig. 67. abgebildet.

G \$ 3

Rofele Inf. Bel. 1. Th. Nachtv. II. El. S. 65. Tab. X. Die schnellfriechende helle und rothgelbe haarige Raupe mit weissen Flecken. schaeffen Icon, inf. ratisb. Tab. 59. fig. 4. 5. SEBAE Thef. To. IV. Tab. 59. fig. 4. 5. MERIAN Europ. I. Tab. VI. - Albin. Inf. Tab. 22.

Die Borzüge biefer Phalene, ihr ausnehmender Put und bie Schonheit bes Colorits, bedürfen feiner lobsprüche, fie wurden von allen liebhabern bewundert. Zu Rofels Zeiten , war sie eine der seltenften Gattungen , und stunde in vorzüglichem Werth. Moch wird sie in den meisten Gegenden Teutschlands ganglich vermißt. Ben uns ift fie nach ber Raupe alle Jahre zu finden, und leicht zu erziehen. Im Fregen aber habe ich die Phalene niemalen wahrgenommen. Gie halt sich auferst verborgen und gerath nur ben dunfler Nacht in lebhafte Bewegung. Rach ben Barietaten hat man gur Zeit noch feine fonderlich erhebliche Abweichung bemerft. Die Grundfarb ber Borderflügel ift zuweilen dunklergelb, und die braunen Flocken darauf find mehr mit Schwarzem gemifcht. Ginige ziehen fich in eine gedoppelte Rrummung, welche ber Figur bes romischen S in etwas gleichet. Auch Die mit fo febr erhobetem Roth gezeichnete Sinterflügel geben zuweilen ins Blaf. fe, ober Rosenfarbige über. Die schwarzen Flecken find gemeiniglich geruns bet, ofters aber mehr verbreitet und jufammenhangend gebilder. fie nie in einer mehr betrachtlichen Groffe, als vorliegendes Mufter erweißt, gefunden. Gewöhnlich ift fie um ein paar linien tleiner. Das Mannchen hat farfe gefiederte Untennen von brauner Farb.

Die Raupe gehört unter bie vielfrafigen. Man fan fie mit manch. faltigen Urten niederer Gewachse, als bem Galat, Rohl, Rice und biefen ähnlichen Pflanzen erziehen. In unferen Gegenben, wo ber Binfter, (Spartium Scoparium I.) so hausig ift, hatt sie sich lediglich an biese Pflange, und fonderlich find ihr beffen Bluthen die angenehmfte Mahrung. Sie wird an anderen Orten im Grafe gefunden, bas ihr ebenfalls gur Speife bient, wie nicht minder in Berfen an den Stachelbeeren, und niede, ren Geftrauchen. Man hat nur eine einzelne Erzeugung des Jahres mahr. genommen. Es werden von dem Weibchen ju Ende des Julius die Eger abgefeht. Gie find gerundet und von grunlicher Farb. In Zeit von dren bis vier Wochen erfolgt die Entwicklung, und die ausgefommene Raupgen pflegen noch vor dem Winter Die erfte, zuweilen auch Die zwente hautung anzugeben. Dann aber suchen fie fichere Plage zu ihrem funftigen Aufente

Bomb. el. al. depr. dorf. crift. Purpurea. Die Purpurphasene. 327 halt. Man trift sie in ben ersten Tagen des Fruhlings, so bald vorermahn. te Pflanzen ausgebrochen, in diefer Grofe an. Dann ift aber auch ihre Er. giehung noch miglich. Im jugendlichen Alter find fie nach den haaren gang rothlichbraun, fast wie bie Raupe ber Caia gestaltet. Ben gunehmendem Buchs aber zeigen sie nach Erweiterung ber Ringe, die weissen zwischen den, felben über den Rücken, in einer linie stehende Flecken, welche fie auch am wesentlichsten bezeichnen. Bur Seite der Luftlocher finden sich abuliche met. fe Flecken. Man hat nach der Farb der Haare, zwenerlen Abanderungen Dieser Raupe, oder sind es vielmehr eigene Nacen. Ich habe sie nach ben, berlen Geschlechter erzogen, an beren Faltern aber, feinen Unterschied zur Zeit mahrgenommen. Die erstere Urt, hat, wie biefe vorliegende Ubbil. dung ergiebt, fuchsfarbige, und ofters fehr dunkelbraune haare. Die andes re aber führt sie gelb und zuweilen fast weiß. Meine lefer konnen sich diese Beranderung Daraus leicht gebenken, und ich habe besthalb Abbildungen für überfluffig gehalten, zumahl es noch zwischen benben gemachliche Abmeichun, gen giebt. Im lauf find biefe Raupen ungemein behende, fo trage fie auch Ben einer Berührung rollen sie sich schneckenformig zusammen. fcheinen. Zum Schuß ihres nachsten Standes fertigen fie fich ein dunnes unregel, masiges Gewebe das oftere fehr geraumig ift. Die Chryfalide ift ab. langrund, am Ende fehr ftumpf, und von dunkelbrauner Farb. Die Ents wicklung der Phalene erfolgt in dren, oder langstens vier Wochen.

Zwente Familie der Spinner. BOMBYCES SPIRILINGUES.

Spinner mit einer Spiralzunge. Spiralzunglichte Spinner.

Wir kommen auf die zwente Abtheilung der Spinner in der Ordnung unseres Sostems, da ich die weiteren Erganzungen zur Zeit auszusehen habe. Die Charactere sind zwar nach ihrer Angabe ganz richtig bestimmt, in der Anwendung aber sinden sich grössere Schwierigkeiten, als sich kaum vorzusstellen ist. Diese Familie enthält die Spinnerarten mit verlängter Junge. In stufs fenweiser Abnahme, sind hier die Gränzen öfters sehr strittig, und vollends ben gestrockneten Exemplaren, ist zuweisen das Gewisse noch weniger zu entscheiden. Wie ich schon erwähnt, bedarf hier unser Sostem einer Verbesserung. Sie ist aber in Nücksicht bes Ganzen, und nach gegenwärtigen Vorrath, sehr gering. Die einzuschaltende Gattungen betragen an sich keine sehr be-

trächtliche Zahl. Ich habe verschiedene bengebracht, wo ich nicht entscheis den können, ob sie nicht näher zur ersten Abtheilung gehören. Es ist wenigs stens zur Berichtigung auf die Fortsehung verspahrt, da jest die benzus bringende Neuigkeiten oder die Ergänzungen des Systems, das angelegens ste sind. Diese Familie theilt sich nach dem Entwurf des Herrn Urchiaters in zwen linien, deren Merkmale sehr kenntlich sind, nehmlich der glatten oder kammförmigen Brust. Sämtlich sühren sie niederhangende Flügel und sos nach sind sie auch von den Uttackern, und Spinner der ersteren Ubtheilung, nach sorgfältiger Distinction des Herrn von Linne, unterschieden. Iene haben, wenn auch die Zunge verlängert ist, jederzeit offene Flügel, oder sie überdecken sich zum Theil und schliesen sich nicht an dem innerem Nand winklicht an. Er nannte sonach die

Erste Linie

BOMB. SPIRILINGUES DORSO LAEVI.

Spiralzunglichte Spinner mit glattem Rucken. Glattrückigte Spis ralzungler.

Ihre Unzahl war nach damahligem Borrath sehr klein. Die untergeord, nete Gattungen sind sämtlich Bewohner unseres Welttheils, es waren die neueren Ausländer, dem Herrn Ritter nothwendig noch unbekannt. Es ist auch schon ben den Berzeichneten genugsam zu berichtigen übrig gelassen. Wer hat ben denen in entlegenen Gegenden, auf richtige Merkmahle Nücksicht gen nommen? und wie wenig lassen sich die geforderte Kennzeichen nach den herübergebrachten Eremplaren ohne missliche Zerstöhrung öfters entscheis den. Herr von Linne hat folgende Gattungen, sie sinden sich hier sämtlich beschrieben, zu dieser linie gezehlt. Es sind Sp. 68. Aulica. Sp. 69. lubricipeoae. Sp. 70. lota. Sp. 71. Russula. (Sp. 72. Russina, das Weischen des vorigen.) Sp. 72. Graminis. Sp. 74. lusoria. Sp. 75. Grammica. Sp. 76. Cribrum. Sie betragen an sich nur acht würkliche Species. Nach neueren Entdeckungen hat sich ihre Unzahl beträchtlich vermehrt.

Der hundert und fünfte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRILING. DORSO LAEVI. AULICA.

> Der Brocadspinner. Die Hofdame. La dure - pelisse. GOED.

Tab, LXV. Fig. 6. Der mannliche Falter. Fig. 7. Der weibliche von benben Gelten

LINN:

Bomb. spiril. dorso laevi. Aulica. Der Brocadspinner. Die Hofdame. 329

LINN. Syst. nat. Ed. XII. Tom. II. p. 829. Sp. 68. Ph. B. Aulica. Spirilinguis alis deslexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigromaculatis. Spiralzünglichter Spinner mit niederhangenden Flügeln, rotthlich braunen gelbgesteckten Borderstügeln, und rothgelben schwarzsteckigten hintersstügeln. Fauna Suec. ed. n. nr. 1133. *)

Müller Ueberf. d. N. S. V. Th. I. B. S. 675. nr. 68. Ph. Aul. die hofbame. Die bengefügte Abbild. Tab. XXII, Fig. 5. zeigt nach houtunn eine Chinesische Phalene von ganz verschiedener Gattung.

To. II. p. 190, nr. 92.

System. Berg. der Wiener Schm. S. 53. Fam. E. nr. 6. Ph. aul. Lausends blattspinner (Achillaeae Millesolii.) Goge entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 28. Ph. aul. die Hospame. Fueßli Entom. II. Band S. 226 – 231. Ph. aul. Jung Verz. europ. Sch. S. 16. Ph. aul. Catholicon. L. A. S. 651. Ph. aul. die Hospmotte.

Daturforsch. IV. Ct. S. 141: Tab. Fig. I. 8. — VI. St. S. 15. Tab. V. Fig. 3. CLERK. Icon. Tab. 5. Fig. 3. Ph. aulica. WILKES Engl. M. a. B. p. 19. Tab. 3. 2. 3. MERIAN. Europ. 2. Tab. 8. ALRING Hift. inf. Tab. 22. GRONOVII Zoophylac. 858.

Man hat diese Phalene, so gar nach ber genauesten Beschreibung des Herrn von linne, lange verkannt. Sie wurde auch erst vor wenigen Jahren in unserem Franken entdeckt. In den Gegenden um leipzig, Wien und Presburg hingegen, ist sie häusiger zu sinden. Sie stehet mit der Ph. Purpurea in nächster Verwandschaft, nur ist die Junge weit mehr verlängert. Nach der Grösse aber ist sie um vieles kleiner, da schon dis vorliegende Original, im Ausmaas eines der beträchtlichsten ist. Die Pordorstigel sind gelbbraun, zuweilen noch dunkler, und mit funf hellgelben Flecken, nebst einigen Punkten geziert. Der nächst an der Brust, ist vers längert, und wie aus zwehen zusammengesezt. Die Hinterslügel sind auf beiden Seiten rothgelb, oder pomeranzensärbig, und mit vier breiten Fleden von schwarzer Farb bezeichnet. Herr von linne stehet zwar an, ob

*) "Habitat in Gramine, larva hirfuta, similis Caiae. D. D. Hartmann.
Descr Parva. Alae sureriores griseae,
macuiis 5 sla is, quarum antica longior
e duabus composita, praeter minora ali.

quot puncta ad apicem alae. Inferiores nigrae rivulis fulvis, vt quisnam color praevaleat non facile liquet. Abdomen dorso fusco et ad latera punctis suficis. 66

nicht jenes die eigentliche Grundfarb, und das Gelbe nach usherem Recht die Flecken zu nennen sind. Doch einmahl stehen diese, einzeln abgesondert und auch der Nand ist mit Gelbem begränzt, und so ist das Dunkle, wenn es auch einen geringern Theil der Flache beträgt, dennoch die Grunds farb zu nennen. Noch sinden sich auch Exemplare, wo die gelben Fiecken sehr klein sind und dadurch alles Strittige heben. Bende Gestrichter, wie hier die Ubbildung am deutlichsten ergiebt, sind auch lediglich durch die unsterschiedene Grösse dieser Lerzierung, von ausen kenntlich. Das Männchen hit einen haarigen Hinterleib und gestederte Untennen. Un dem Weildchen sind sehwarze, mondformiggeskaltere Einschnitte über dem Rücken deutlicher wahrzunehmen.

Die Abbildung der Raupe habe ich auf die Fortsehung zu verspahren, da es sich für jezt verspäter, sie benzubringen. Rach allen übereinstimmenden Machrichten, die mir mitgerheilt worden, kommt sie der Naupe der Ph. Caja fast gleich, nur ist sie von geringerem Maas. Die Haare sind röchlichbraun, und nach der ganzen Fläche des Körpers einfirdig. Sie erscheint in den ersten Tagen des Frühlings in ausgewachsener Größe, nach Urt der Raupe der Ph. Fullginosa Ben so früher Entwicklung scheint es, dass eine zwenfache Erzeugung des Jahres erfolgt. Ihre Nahrung sind niedere Gewächse, die ich nach der Unzahl nicht sännlich augeben kamn. Um besten wird sie, wie fast alle haarigte Spinner, Kaupen, mit Salat erzogen. Herr von linne giebt in dem System, das Cynoglossun, die Ungeic, die Nessel, und das Gras an. Wie leicht läßt sich ben diesen im Ges schmack so gut gearteten Geschöpfen der Auchenzertel noch mehr erweitern.

Der hundert und sechste europäische Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. LVBRICIPEDA.

Gelber schwarz punktirter Spinner. Gelbe Tieger: Motte. Der gelbe Haasen=Spinner. Die Hermelinmotte.

Phalene lievre. Phalene-tigre. DEGEER. La roulante GOED.

Tab. LXVI. Fig. r. Die Raupe nach der zwerten Sautung. Fig. 2. eben dieselbe nach volls kommenen Buche, auf einem Abbendem Stengel der wilben Mange, (Montha Cataria L.).
Fig. 3. Das Bespinfte. Fig. 4. Die Chrysalide. Fig. 5. Die mannliche Phalenc.

LINN. Syst. Nat. Ed. XII. To. II. p. 829. Sp. 69. Ph. B. Lubric. Spirilinguis, alis deslexis albidis (luteis) punctis nigris (ex linea transversa), abdomineque



Bornb. Spiril. dorf. laevi, al. defl. Lin. Sp. 69. Lubricipeda. fig. 1. larva. primae.

actatis, fig. 4. adulta. fig. 3. follic. fig. 4. chryf. fig. 5. imago maris. Fig. 6. mas.

fig. 7. var. foem. Menthastri. fig. 8. larva. fig. 9. follic. fig. 10. chryf.

I. C. Book fo



- Bomb. Sp. dorfo laevi, al. defl. Lubricipeda. Gelber schwarz punkt. Sp. 331 quinquefariam nigro-punctato. Spiralzunglichter Spinner, mit niedergebo, gen gelblichten schwarzpunktirten Flügeln, nebft fünf Reihen schwarzer Punkte über ben hinterleib. Faun. Suec. ed. n. num. 1138.
- Müllers Ueberf. bes Rat. Spft. V. Th. 1. B. S. 675. Ph. Lubr. Der Glitschfuß.
- RAII Hist. Ins. pag. 196. nr. 155. Ph. media, ex albido sublutea, alis exterioribus punctis paucis nigris surross.
- . FABRICII Syst. Enotm. p. 576. nr. 68. Bomb. Lubric. Lin. Char. Wariat alarum colore et punctorum numero. Larva pilosa susca, punctis caeruleis lineaque dorsali pallida pupa solliculata, caerulescens, stigmatibus rubris. Species Ins. To. II. pag. 190. nr. 93.
 - Ruefli Schweiz. Inf. S. 36. nr. 981. Ph. Lubr. Die Tigermotte. Mag. ber Entom. 11. B. S 7. Ph. Lubr. Auf ben Bichorienblattern. fem. Berg. ber Wiener Schm. E. 54. Fam. F. Daafenraupen. Larvae co. leripodes. Gelbfuffige Spinner. Ph. B. Inteopedes. Sp. 1. B. Lubricip, Berlin. Mag. (hufn. Tab.) hollunder Spinner (Sambuci nigrae). II. S. G. 412. nr. 25. Ph. Lubr. lutea. Die Ligermotte. Deergelb mit fleinen fcmargen Gleden. Glafer von fchabl. Raup. G. 35. Pb. Lubr. schnellfuffige Raupe. Reue Musg. 1780. G. 43. Maturf. VIII. St. S. 104. nr. 26. Ph. Lubr. lutea. herr von Rottemburg. Goge Entom. Bentr. III. Eh. III. B. G. 28. nr. 69. Ph. Lubr. Der haafenipinner (ber Gleditsch Forftm. I. G. 646. nr. 11. Ph. Lubr. Die Liger. ONOMAST. Hilt. Nat. P. VI. p. 381. Ph. Labr. du regne anim. II. p. 145. nr. 15. Phalene blanc à points noirs. Jung Berg, europ. Ed. Ph. Lubr. G. 81. Ausg 6. 43. Maders Raup. Kal. S. 116. pr. bachs Catalog. Das Dufchenbargen. 327. Ph. Lubr. ber Glitfchfuß, die Bermelinmotte.
 - Rofels Ins. Bel. I. Th. Nachtr. II. Ll. S. 260. Tab. 47. Fig. 1 8. Die weißliche ober hellbraune, haarichte, geknopfelte und gestreifte Raupe. Schaeffen Icon. Ins. rat. Tab. 24. Fig. 8.9.
 - velue brune, à dix tubercules, qu'on trouve en automne sur plusiers arbres, et qu'on a nommée le Lieure ou Chenille de la Vigne. pag. 696. Tab. XI. Fig. 7. 8. Phalene à antennes à barbes, sans trompe, à ailes ou blanches, ou d'un jaune clair, à points noirs. To. II. pag. 304. nr. 3. Phal. lieure. Goze llebers. I. Quart. 5. Abs. G. 132. Gleiche Tas. 4. Quart. S. 118. Gleiche Tas. II. Th. I. B. G. 218. nr. 3. Der Passe.

Frisch Beschr. b. Ins. III. Th. S. 22. nr. 11. II. Pl. Tab. VIII. Fig. 1 — 5. Von ber braunhaarigen Messel- oder Meldenraupe.

MERIAN. europ. To. I. Tab. 46. Fig. 65. ALBINI Hift. Inf. Tab. 24. Fig. 36. GOEDARTI Hift. Inf. I. Tab. 23. 38. Ed. Lifteri Lond. 1685. p. 210. nr. 93. Fig. 93.

WILKES engl. M. a. B. p. 20. Tab. 3. a. g. ADMIRAL VIII. Verand. VI. De Lospoot.

In der Ordnung unseres Systems habe ich hier zwen sehr ähnlis che Phalenenarten anzuzeigen. Bende kommen auch nach ihrer Sestalt und Lebensart mit einander überein. Nur die Farb der Raupe, und der Falter, ergiebt den wesentlichsten Unterscheid. Man hat sie lange für zufäls lige Abanderung einer einzigen Species gehalten, ihre Erziehung aber und unveränderliche Paarungen, haben das Gewisse nun nach genugsamen Besodachtungen bestättigt.

Diese Raupen erscheinen zwenmahl bes Jahres. Man findet fie in ben erften Tagen bes Frublinge in fast schon ausgewachsener Große. Baufiger tommen fie im Berbft, von bem August an, jum Borfchein. Spatlinge überwintern, gemeiniglich aber geben fie noch ihre Ehrnfaliden. Bermandlung an, und es entwickeln fich dann die Phalenen im April und Man bes folgenden Jahre. Ihre Rahrung find verschiebene niedere Gewächse. Man trift fie in Barten auf den Auriculn, den Salat, Rohl, Portulac und andern biefen ahnlichen Pflanzen an. Im Fregen finden fie fich an Rainen, oder ben Ufern ber Bade, wo fie fich von ber Pilofella, bem Tararacum, ber Myoforis, der Mentha und dergleichen Gemachfen ernahren. Sie leben einzeln zerftreut, und man hat nie über erheblichen Schaben Rlage geführt. In ihren Bewegungen find fie aufferordentlich ges fdwind, und biefer Eigenschaft wegen haben fie auch von bem Berrn bon Einne den Mamen ber schlüpfrigen oder schnellfussigen (lubricipeda) erhalten. Im jugendlichen Ulter ift bie Rarb febr verandert. Die Glas che ift ein blaffes Grun, oftere gang weiß; gegen tem Ropf und Sine terleib aber, ins Gelbliche verlohren. Zwen fappenformige linien von fdmarger Karb giehen fich über ben Ruden. Die Raupe ift gang binne mit langen ausstehenden Saaren betleidet. Ben der nachften Sautung verans bert fich bie Farb ins Braune. Die Saare erscheinen bann Bufchelformig gestaltet, und von rothlichem Braun. Ueber dem Rucken zeigt fich ein

Bomb. sp. dorso laevi, al. dost. Lubricipeda. Gelber schwarz punkt. Ep. 333 blasser und zu beiben Seiten ein hellweisser Streif. Noch finden sich über jedem Ming ein vaar rothgelbe Knopfe. Don dieser Farb aber, weicht die Maupe der folgenden Sattung, der Ph. Menthastri ab, wie ich in de. ren Beschreibung zu bemerken habe.

Das Gespinnste, in welchem sich die Raupe verwandelt, ist eine dunne Membrane, mit ihren eigenen Haaren durchwebt. Die Chrysalide hat eine sehr bauchigte Gestalt und frarkgerundeten Borderleib, mit einem Stachel an der Endspise. Die Fläche ist rochbraun.

Bende Geschlechter sind nach der Farb und Zeichnung übereinstimemend gebildet. Die Flügel haben ein helles Ockergelb, mit einer schres gen tinie von schwarzen Punkten. Es mangeln zuweilen einige derselben, dagegen sinden sich öfters mehrere. Auch giebt es Exemplare, wo sie ganzlich bis auf erstere Reihe sehlen. Der Hinterleib ist rothgelb, mit schwarzen Flecken über dem Nücken und zu benden Seiten bezeichnet. Das Männchen hat stark gesiederte Fühlhörner von schwarzer Farb, an dem Weibchen aber sind sie fadenförmig gestaltet.

herr Drury hat unter bem Namen ber Ph. Inbricipeda, zwen Abbilbungen vorgeblicher ausländischer Darietaten bengebracht. Gie find ihm von Reu. Port geliefert worden. Much in Birginien, wo biefe Falter gwenmal bes Jahres erscheinen, follen fie fehr baufig fenn. Die Raupe ift nach der Beschreibung ebenfalls im jugendlichen Alter weiß, und verwans belt fich bann nach ben filgigten haaren ins rothbraune. Doch es hat Diefe Phalene, *) nach zwar febr großer Uehnlichkeit zu viel abweichendes von unserer Urt. Gie ift nach ber lange der Flügel zwenmahl großer, und die schwarzen Glecken find von gang anderer lage und Form, auch von benen, wie fie die D. Menthaftri bat, genugsam verschieden. In der Beschreibung wird bie Grundfarb weiß angegeben, in der Ubbildung aber ift fie grunlich. Die britte Figur feiner Safel fommt ber erfterwahnten Phalene, nach den weiffen Borderflügeln, und den einzeln gerftreuten Dunt. ten, würflich am nachften. Allein Die hinterflugel find bochgeib, wie auch Der Hinterleib. Dig ift boch, zumahl nach allen übereinstimmenden Babireichen Eremplaren, fur eigene Battungerechte, wesentlich genug.

Tt 3

^{*)} Es ift die ate Figur, feiner III. Tafel bes I. Th. G. 7.

Der hundert und siebende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. MENTHASTRI.

Tab. LXVI. Fig. 6. Der mannliche Folter. Fig. 7. Der weibliche, nach einer Abanderung von fumarzlichem Rand. Fig. 8. Die Raupe. Fig. 9. Das Gespinnfte. Fig. 10. Die Chrysalide.

Spirilinguis, alis deflexis albis punctisque sparsis nigris, abdomine sulvo, quinquevariam nigro - punctato.

System. Berg. der Wiener Schm. S. 54. Fam. F. Sp. 2. Ph. Menthastri. Rogmungspinner (Menthae Sylvestris.)

RAII Hist. lus, pag. 195. nr. 40. Ph. media pulcherrima, alba, alis exterioribus punctis nigris perbelle surrois.

GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. p. 118. nr. 21. Phalena pectinicornis elinguis, alie dessexis albidis, punctis nigris, abdomine ordinibus quinque nigrorum.

La Phalene - tigre. Long. 9 lign.

scopoli Ent. carn. p. 208. nr. 513. Ph. Lubric. Long. lin. 9. Lat. 5. Alba; oculis antennisque nigris, alis deflexis, anticis nigro punctatis, abdowine supra paleaceo, punctorum nigrorum ordinibus quinque. Goze Entom. Beptr. III. Sh. III. S. S. 28 — 32. S. 58. nr. 61. Ph. Menth.

Müller Faun. Frider. p. 42. nr. 374. Ph. Lubric. Linn. Char. — Zool. Dan. Prodr. p. 119. nr. 1375. — Variat. punctis sparsis; linea punctorum interrupta transversa, ac punctis binis, altero remotiore agre conspicuo.

Mosel Ins. Bel. I. Th. Nachtr. II. Elas. S. 57. Tab. 2 46. Die schwarz und streisharichte Raupe mit bem gelben Nückenstreif ze.

SCHAEFFER Icon, Inf. Rat. Tab. 114. Fig. 2. 3.

GOEDART Ed. List. p. 213. Nam. 96. Fig. 96.

Hier habe ich nur den Abstand von erst beschriebener Phalene ans zuzeigen, da bende nach ihren Eigenschaften und Naturtrieben übereins kommen. Die Flügel sind weiß, doch von etwas unreiner Mischung. Sie führen zerstreute Punkte von schwarzer Farb, die zuweilen grösser, öfters aber auch kleiner sind. Ich habe so gar Eremplare wahrge, nommen, wo sich auf den Vorderstügel nur zwen, auch nur ein einzelner dieser Punkte fanden. Nach der siebenden Figur, erscheint eine Abanderung nach dem weiblichen Geschlecht, die ich unter andern aus der Raupe ers zogen. Es sind die Vorderstügel etwas braunlich und nach dem Rand und Endspissen, schwärzlich augestogen. Un sich sind sonsten benderten Geschlechter nur durch die kamm- und fadenförmige Fühlhörner verschieden.

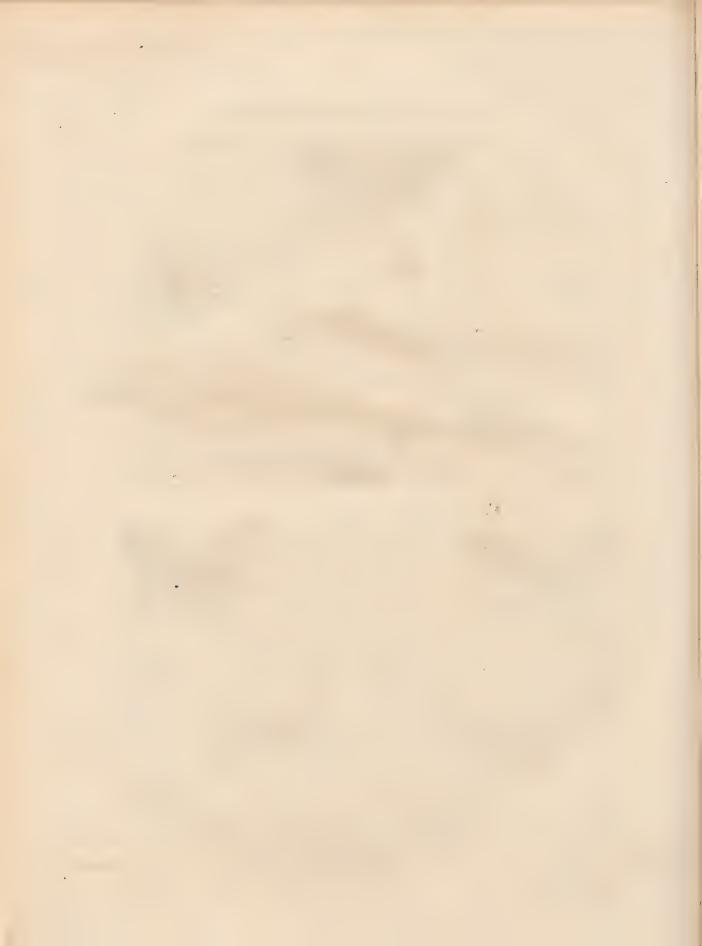


Phalaen: europ:

Bomb. Spiril. dorso. laevi. Lin. Sp. 70. Lota. fig. 1. mas. _ Lin. Sp. 71.

Russula. fig. 2. larva. fig. 3. chryfal. fig. 4. imago maris, fig. 5. foeminae.

(Ruffina Lin.) fig. 6. Varietas minor maris. fig. 7. foemina.



Die Raupe halt fich lieber an Gewachse von ftarfem Geruch, bergleichen ber lavendel, die Frauenmunge, und die Wirbeldofte (Origanum Vulgare) find. Um gewohnlichften wird fie auf der wilden Mente (Mentha Sylvestris) auch in ungeren Gegenden gefunden, besonders be,

wo fie im frarfen Buche an Bachen ober Gumpfen fieht.

Die herren Berf. des Enft. Berg. haben ihr von daher obige Benennung bengelegt. Godart fand fie auch auf der Weide. Er giebt jugleich die für damalige Physic hinreichende Erklarung an, warum fich fo viele Raupenarren gerade auf diefen Bemachfen enthalten. Er glaubt, Die Weidenblatter find trockenen, und die Raupen allzunaffen Tempera. mente, und so schlicken fie fich vollkommen gusammen *). Welche Bor. theile hatten uniere lieben Alten in Auflofung jeder Probleme Der Matur.

lebre und wie bald maren fie bamit fertig!

Diefe Raupen find im September und Detober am gewöhnlichften vorhanden. In ihrem jugendlichen Alter haben fie ebenfalls eine veraus berre Barb, fie find grun, boch duntler und von schwarzeren Saa. ren. Die gte Figur ftellt fie in ausgewachsener Groffe vor. Die Fla. de ift dankelbraun und die haare von glangendem Schwarg. Gie find weit Dichter und filzigier, ale die von voriger Gartung; man bemerkt daber nicht jogleich weder den rothgelben Rackenstreif, noch die blauen Wargen sur Seite jeder Ringe. Dif ift dennoch der wesentlichfte Charafter. Das Bespinnfte hat von den eingewebten fd,warzen haren eine dunflere Farb, fo wie auch die Chrysalide gang schwarz ift. Gie führet rothgelbe luft. Idcher. Die Zeit ihrer Entwicklung ift mit der von ber tubricipeda einer. len, wie ich dorten schon angezeigt habe.

Der hundert und achte europäische Rachtschmetterting.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEV. LOTA. Die Lota. Der Schwarzpunkt.

Tab. LXVII. Fig. t. Der maanliche Falter von benden Geiten.

LIN. Syft. nat. Ed. XII. Sp. 70. Lota. B. Spirilinguis, alis cinereis: pureto difci atro posticeque ftriga purpurafounte fratta. Spiralginglichter Spinner, mit

licum foliis delectari, inter quas haec nimis erucarum humidicas moderatur est, cuius figuram tabula exhibui. Ra- et corrigitur - " tio rei mihi videtur offe, quod folia

*) l. c. "Multas erucas experior fa- falicum fint sicci temperamenti, quo

*

aschgrauen Flügeln, einem schwarzen Punkt in ber Mittenstäche, und einem rothen abgesezten Streif gegen die Endspihen. Hab. in Eur. Alae superiores einereae atomis aliquot nigris: in stigmate posteriore ad latus interius punctum atrum. — Faun. suec. Ed. nova ur. 1137. *)

Müllers Berg, ber Wiener Schm. S. 76. Fam. L. Spreckenraup. Larvae albo punctatae. Gerabgestrichte Eulen. Ph. Noctuae rectolineatae. Nr. 6. Ph. Noct. Lota. Wasserweibeneule. (Salicis pentandrae.)

FABRICII Spec, Inf. To. II. p. 191. Sp. 95. B. Lota. Linn. Char. — Larva cinerea, lineis nigris albisque, punctis albidis. Pupa folliculata, brunnea.

Fuefili Entom, Magai. II. B. S. 9. Ph. Lota. Die schwarzgrune Naupe mit weiß und schwarzen Streifen, und weißlichen Punktgen.

Goge Entomol. Beytr. III. Th. III. B. S. 32. Ph. Lota. Der Schwarzpunkt. clerck. Icon. inf. rar. Tab. VIII. Fig. 1.

Harafterisit, und es halt nicht schwer, diesen Falter nach seinen Merk, mahlen zu erkennen. Es erscheint hier die erste Abbildung, wenigstens ist die in dem Elerkischen Werk, allzu razeihaft ausgefallen, als daß wir irgend einige angegebene Kennzeichen dahin anwenden konnen.

Die Juhlhörner sind sehr lang, aber ungemein zart gesiebert. Die Ausenseite der Borderstügel ist aschgrau, gegen die Mitte etwas ins gilblische verlohren. Un diesem Exemplar fallen sie mehr ins schwärzliche, so wie auch die Hinterstügel um vieles dunkler sind. Ben andern bemerkte ich ein lichteres Colorit. Die Fläche der vordern ist mit einigen schwarzen Junkren bestreut. Ich süge noch hinzu, daß sich gegen den Rand, eine Neihe derselben in paralleter Krümmung zeigt. In der Mitte der Flügel sinden sich zwen nächst mit einander verbundene nierenförmige Fleschen. Sie sind aber meistentheils nur nach ihrem Umrift ersichtlich. Der Obere ist mit einer blassen Mackel ausgefüllt, der untere aber hat dagegen einen dunkelschwarzen gerunderen Flecken. Weiter gegen den Rand ziehet sich schrege

*) "Magnitudo media. Antennae vix manifeste pestinatae. Alae superiores cinereae, atomis aliquot nigris maculis que duabus obsoletis, solo margine conspicuis: interiore orbiculari, posteriore ad latus interius punctum magnum atrum. Striga fulva s. purpurascens latere posteriore albida: Striga haec versus posteriora semel dissracta est. Subtus alae pallide cinereae cum puncto atro et striga susca, obsoleta, arcuata." Bomb. Spiril, dorso laev. Lota. Die Lota. Der Schwarzpunkt. 337 schrege eine dunkelrothe linie durch den ganzen Klügel. Sie ist gegen die obere Spisen etwas eingerückt, oder wie gebrochen, gegen den Rand aber mit einer weissen linie gesiumt. Die Unterseite ist blässer gefärdt. In der Mitte eines jeden Flügels sindet sich ein schwarzer Punkt, und da, neben eine bogenkörmige linie von gleicher Farb. Damit stimmen nun die Charaktere unseres Systems, und die Beschreibung der Faun. su. punkt. lich überein. Ich fand diese Phalene zukältig im Herbst an den Stämmen der Baume, mehr aber weiß ich nicht von ihrer Geschlichte zu erzehlen.

Unter dem Nahmen der Ph. Lota Lin. haben die Herren Verf. des Syst. Verz. nach obiger Unzeige auch die Maupe bemerkt, und Herr Fuestli beschreibt sie sehr genau. Ohnsehlbar ist die nehmliche Prastene damit gemeint, da die Beschreibung sehlt. Sie ist zur Zeit unter dieser Benennung noch sehr wenig besannt. Ich süge ihre sörgkalstige Beschreibung hier ben *), welche auch nach obigen Bemerkungen des Herrn Fabricius übereinstimmt, und hoffe die Bestättigung in der Folge anzuzeigen.

Der hundert und neunte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. RVSSVLA. Rothgerandeter Spinner. Der Rothrand.

La bordure ensanglantée. GEOFFR.

Tab. LXVII. Fig. 1. Die Naupe aus einem blubenden Zweig bes Apostemkrauts, (Scabiosa arvensis L.) nebst dem Gespinnste. Eig. 3. Die Chrusalide. Fig. 4. Der mannliche Kalter. Fig. 5. Der weibliche. Fig. 6. 7. Abanderungen nach geringerer Groffe benderlen Geschlechts.

LIN. S. N. Ed. XII. pag. 830. Sp. 71. B. Rust. Spirilinguis: alis deslexis luteis margine sanguineo lunulaque susca; inferioribus subrus immaculatis. Epi,

*) Magazin. der Entom. obenang. D. Ausz. aus Herrn Chorherrn Meyers Bemerk. "Ph. Lota Lin. 70. Die Nauspen, aus denen diese Schmetterlinge kommen, haben einen hellbraunen Kopt, einen schwarzgrauen Oberleib, mit 2

Reihen weißlicher Punktgen, zwischen drey gleichfarbigen Linien. Auf jewer Sette befindet sich ein samtschwarzer, und unter demselben ein schneeweisser Errich der kanze nach. Der Unterseib ift sehr viel helter als der Oberleib. Sich

ralgunglichter Spinner, mit niederhangenden gelben, blutroth gerandeten Glu. geln und einem monbformigen braunen Gleden nebft ungefiechten hutterflus geln nach ber Unterfeite. - Hab, in Lactuca, Scabiofa - Coniungo tres fexu vel aetate forte diversas. Alarum margo coccineus, uti abdomen inter femora. Die 1) ift Ph. Sannio Fauna fuec. 1135. in Beziehung auf Rob. ic. Tab. 30. Fig. 1. Acta upf. 1736. p. 23. nr. 41. Rai Inf. 228. ur. 75, Defer Antennae pectinatae rachi coccinea, radiis fuscis. Corpus pilosum crinibus flavis, Abdomen inter pedes rubrum. Alae superiores extus flavae: in medio afae extus lunula ferruginea seu fulva in macula fusca: subtus fusco - nebulosae. Inferiores alae extus cinereae, macula in medio fusca, oblonga, et arcu intra marginem fusco; ergo alae inferiores extus simillimae alis superioribus a latere in-Alae inferiores subtus pallidae macula in medio obscura; omnes alas eingit margo e pilis coccineis. Es ift big das Mannchen ber gegenwara Die 2te, Ph. Vulpinaria. Syft. Nat. Ed. X. p. 520. tigen Abbilbung. Sp. 136. Ph. Geometra pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris; fubtus fuscis. Hab. in Gramine. Die nehmliche mit voriger, ober etwa die fleiner Abanderung. Die 3te. Ph. Ruffula, nad) ber Fauna su. nr. 1156. _ Spirilinguis laevis, alis fulvis rubro venosis. maculaque ferruginea, inferioribus nigro - variegatis. Habitat passim frequens. Simillima Ph. Sannioni (Ruffina Ed. XII.) ac si solo sexu differret, sed metamorphosi non innotuit. Corpus fulvum. Antennae fulvae. Alae superiores supra fulvae: lunula obsoleta rubra in medio; subtus slavae nigro - variae. Inferiores supra flavae nigro variae; subtus slavae maculis nigris.

Müllers Ucberf. bes Mat. S. V. Th. 1. S. S. 676. nr. 71. Ph. Ruff. ber Rothrand.

MAII Hist. Ins. p. 228. nr. 75. Ph. minor, corpore crasso, e suscella rubro diversicolore; alis exterioribus obscure rusis sea pullis, duobus maculis nigris notatis, interioribus e pullo et rubro variis.

GEOFFROT Mem. des Ins. To. II. p. 129 nr. 39. Ph. pectinicornis, spirilinguis alis deslexis, pallido luteis, limbo roseo, superioribus macula, inferioribus fascia duplici susce. Long. 10 lign.

obscuriore: anticae subtus, posticae supra fascia susce. In Carniolia calidiore. Variat 1) alis anticis supra paleaceis: media rubro-susceura, margine undique rubro, subtus disco suscesscente; limbo paleaceo; macula susce such such subtus disco suscesscente; limbo paleaceo; macula suscente such subtus disco suscesscente; limbo paleaceo; macula suscente such subtus disco suscesscente; limbo paleaceo; macula suscente subtus disco suscesscente.

nenne sie: die schwarzgraue Naupe mit weiß und schwarzen Streifer, und weiß, lichen Pünktgen. Ihre Naheung sind Weidenblätter, hinter beren einigen zufammengezogenen sie sich zu verstecken pflegen. Sie verwandelten sich in Häuse gen von Seide und Erde; die erste that es den 28. Heumonath, und der Schmete terling kam den 15. Herbstmonath here vor!! formi, paleacea atmosphaera cincta. — Posticis supra albidis: fascia obsoleta maculaque suscis; margine rubro. — Subtus paleaceis, absque macula et sascia, maculaque fuscis; margine rubro macula suscia media obsoleta. 3) alis ce. 2) alis iisdem, sed posticis subtus macula suscia posticia maculaque suscis; reis, absque margine rubro; anticis subtus subsque margine rubro; anticis maposticis subtus immaculatis. 4) alis albis, absque margine rubro; anticis macula suscia subsoleta; posticis supra macula sasciaque suscia obsoletis; subtus rudi maculae mediae vestigio.

FABRICII Syst, Ent. p. 579. nr. 80. Bomb, Rust, Linn. Char. — Spec. Ins. Tom, II. p. 294. Sp. 111. System. Derz. der Wiener Schm. S. 54. Fam. E. nr. 13. Ph. Rust. Apostemstrautspinner. (Scabiosae arv.) Justis Fam. E. nr. 13. Ph. Rust. Apostemstrautspinner. (Scabiosae arv.) Justis Fam. E. nr. 13. Ph. Rust. Der Rothrand. Müller Zool, Dan. Schw. Ins. 1389. Ph. Sannio. Linn. Char. Soze Entom. Beytr. Prodr. p. 119. nr. 1389. Ph. Sannio. Linn. Char. Soze Entom. Beytr. III. Th. III. B. S. 33. nr. 71. B. Rust. Der Rothrand. Maders Naupenstal. S. 48. nr. 130. Ph. Rust. Der Rothrand. S. 67. nr. 191. Jung Cal. S. 48. nr. 130. Ph. Rust. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. Werz. eur. Schm. S. 128. B. Rust. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. 149. nr. 28. Ph. du Gramen ou Chiendent.

Rleemanns Bentr. S. 172. Tab. 20. Die fleine überaus schnellaufenbe, mit braunrothen haaren, einem gelben Ruckenstreif und schwarzen als tupferglanzenden Kopf versehene Naupe.

ROBERT. Icon. Inf. ratisb. Tab. 83. Fig. 4. 5. CLERCK Icon. Inf. rar. Tab. 4. Fig. r.

Die Ph. Russula erscheint nach benden Geschlechtern in sehr verzeschiedenem Gewand, und auch nach den Abanderungen ist sie sich sehr ungleich. Den erstern Beobachtern, da sich die Raupe so spat entdeckte, ungleich. Den erstern Beobachtern, da sich die Raupe so spat entdeckte, muste sie nothwendig befremdend scheinen und zu Irrungen Unlaß geben. Herr von linne hat in seinen Werken diese Phalene nach drey unterschies denen Nahmen, als eigenen Gattungen angegeben, in der zwölften Aus, denen Nahmen, als eigenen Gattungen angegeben, in der zwölften Aus, gabe hingegen sie für eine einzige erklärt. Sie wurde Sannio, Bulgabe hingegen sie für eine einzige erklärt. Sie wurde Gannio, Bulginaria und Russula geheisen. Ich hate diese Erörterung bereits oben pinaria und Russula geheisen. Ich hate diese Erörterung bereits oben dinzu. Es ist seine in nächster Folge angegebene Ph. Russula nach zusällissen eine andere als das rothbraume Weibgen dieser Russula nach zusällisser Abanderung, zur Zeit erklären kann. Er hält sie selbsten damit am allernächsten verwandt. Auch die angegebene Binden sinden sich in einigen Warietäten, wie die Merkmahle sie besagen. Sie wurde vorhin Helvola geheisen. Gerade ergiebt die Abvildung des Elerks nichts entscheidendes,

Dohin wir verwiesen werden. Es lassen sich wenigstens keine angegebene Merkmable dahin erklaren. Ohne diese Auskunft ist mir die Ph. Musina das raze hafteste Geschöpf, wenigstens sind nicht hinreichende Merkmable anzegeben. Ich süge hier die ihr zugetheilten Charaktere ben, und zusgleich die Anzeige der Schriftsteller, die sich dahin bezogen doch ohne weitere Erörterung zu geben. Dind auch diese Frungen bengelegt, so haben sich noch andere, wegen des Geschlechtsunterscheids ergeben. Man hat die Falter der 4ten und 5ten Figur dieser Tasel für verschiedene Gattungen erklärt. Nach einzelner Erziehung haben sie frenlich auch nur einen oder den andern ergeben, und ich habe selbsten noch seine Ersaherung von der Nachkommenschaft eines Weibehens nach Absehung der Eper angegangen. Wir haben diese Bedenklichkeiten aber wohl nicht nötzig.

Bende Phalenen sinden sich im Fregen bensammen. Nie wird man noch von dem Falter der Vierten Figur als dem Männlichen, einen in gleichem Evlorit mit kadenkörmigen Antennen, dem Reunzeichen des weiblichen Sexus, gesunden haben. Gleiche Bewandnis hat es mit dem Falter der fünften Figur. Er hat jederzeit kadenkörmige Antennen, nie ist er mit kammförmigen jemahlen entdeckt worden, es müßte denn eine der seltstamsten Ausarten senn. Noch sind bende Phalenen, nach dem wes sentlichsten ihrer Vildung übereinstimmend, und nur das Colorit, wie es ben mehreren Gattungen sich ereignet, ist verschieden Auch herr Klees mann hat sie von gleichen Raupen erzogen. Ich ersehe wenigstens hier die Schwierigkeiten nicht, die man deshalb erhoben, und wovon ich auch meine leser mit einer umständlichen Anzeige nicht zu belästigen habe. Es ist vielmehr das erheblichste der Naturgeschichte zu erzehlen.

**) Syst. N. Ed. XII. Sp. 72. Rusina. Ph. B. Spirilinguis alis depressis rusis: fasciis suscellentibus: postica latiore; subtus rusescentibus. Syst. N. Ed. X. pag. 822. Ph. Heluola. Fann. su. nr. 1142. alis rusis: fasciis subsascentibus postica latiore. — Clerck sc. Tab. 4. Fig. 8. Hab. in Europa Affinis Ph. Russulae; Tentacula saturatius rusa. Antennae angustissimae.

Müller Ueberf. bes M. G. V. Th.

I. B. S. 676. Ph. ruf. Der Rothfius gel.

Soft. Berg, ber Wiener Schm. S. 85. Fam. R. Halsschildraupen, rothelich braune Eulen. vr. 9. Ph. Noct. Rufins Lobeicheneule. (Quercus Roboris.) Es ist ungewiß, welche Gattung damit gemeint ist.

Gole entom. Bentr. III, Th. III. B. E. 34. Sp. 72. Ph. Rufina. Der Rothe flünel.

Bomb. Spiril. dorso laevi. Russula. Rothgerandeter Spinner. 341

Die Maupe iff, wie mehrere dieser Haarigten, nicht an eine eiges me Pflanzengattung gewöhnt. Man trift sie insgemein auf dem Upostems kraut, der ben uns in allen Wiesen gemeinen Scabiose an. Man tan sie mit Salat, dem Wegerich und andern niedern Gewächsen erziehen. Sie erreicht zu Ende des Junius ihre ausgewachsene Gröse. Im lauf ist sie sehr behende, und verbirgt sich im tiefen Gras an den Wurzeln. Nach ihrer Gestalt ist sie sehr schlank, und gegen den Hinterleib verdunnt. Die Oberstäche ist schwarzbraun, und führt über dem Nücken eine hells geibe linte, welche über sedem Ning durch ein rothgelbes Knöpfgen uns terbrochen ist. Zur Seite eines seden dieser Ninge, sinden sich noch vier schwarzbraune Knöpfgen. Die luftlöcher erscheinen als helle Punkte von weisser Farb, die Haare aber sind sehr silsig, am Hinterleib mehr verlans gert, und von suchsrother Farb.

Sie baut sich ein ziemlich weites Gewebe, das sie gemeiniglich an flache Körper anlegt. Die Chrisfalide ist rörhlichbraun, und sehr glanzend. Sie aufert eine lebhafte Bewegung. In Zeit von 14 Lagen, sonach ohngefähr in der Mitte des Julius, erfolgt die Entwicklung der Phalene. Sie enthält sich in lichten Waldungen auf dem Gras, und tlegt ben Tag. In unseren Gegenden ist sie, wie an andern Orten sehr haus siege ben Tag. Mur gehet das Frische ihres Colorits in wenigen Tagen verlohren, sie werden ganz ausgebleicht, und verliehren ihre leicht befestigte Schuppen.

Der Mannliche Falter, wie die vierte Figur ergiebt, hat nach der Aufmseite der Borderstügel ein sehr schönes Gelb, das ins Ockerfärs bige gemischt ist. Es ist zuweilen höher, gemeiniglich aber blässer, die von hellerem Gemand hingegen sind verstogene Eremplare. Der Rand ist mit rosenrothen Borden verschönert, und ein Flecken von dergleichen Farb ster in der Mitte, der mit einem dunkleren vermongt ist. Die Hinters stiel haben ihn schwarz und führen gegen den Rand eine unterbrochene Binde von gleicher Farb. Sie ist ben einigen stärker angelegt, ben am dern sehlet sie gänzlich, so wie die Unterseite in ihrer Fläche keine Bers zierungen hat. Die Fühlhörner sind nach dem Stiel, dunkelroth, nach den Fasern aber gelblich braun.

Die weibliche Phalene ist nach bem Serus schon durch bie bes trachtliche Starte des Hinterleibs, und die fadenformige Fuhlhorner leicht kenntlich. Die Grundfarb des ganzen Körpers ist rothlichgelb, die Flüsgel sind mit braunlichrothen Abern durchzogen, und haben einen dergleischen gedoppelten Flecken in der Mitte, wie eine Binde gebildet. Weiter gegen dem Nand zeigt sich ein verlohrner Schatten, der in einigen Exemplasten gleiche Starke wie erstever Fiecken und eine vorzügliche Breite hat. Und darinnen käme der Charakter, mit dem der Herr von linne die Nussina bezeichnet, ganz punktlich überein. Abänderungen beziehen sich hauptsfächlich auf das mehr erhöhete Rothbraun der Ausenseite, und der schmalen oder breiteren Flecken von schwarzer Farb.

Eine weit mehr beträchtliche Abweichung habe ich nach der sechsten und siebenden Figur, nach benden Geschlechtern in Abbildung benger fügt. Sie sind eigene Racen, und behalten in ihren Erzeugungen gleiche Gröffe, im übrigen aber sind sie nicht verschieden gezeichnet. Geoffrois) hat derselben bereits erwähnt; doch es scheint, er habe nur eines dieser Geschlechter gefannt. Es enthalten sich diese Arten in der Gegend von Leipzig, und wurden auch von Herrn Delmann aus der gleichgestalteten Raupe erzogen. Die Originale der vorliegenden Abbildung sinden sich in der Sammlung des Herrn Walthers.

Der hundert und zehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI AL. DEFL. GRAMINIS.

Der Grasspinner. Die schädliche Grasmotte. Phaléne de l'herbe. Degeer.

Tab. LXVIII. Fig. 1. Die mannliche Phalene von bepben Seiten.

LINNEI Syst. Nat. Ed. KII. p. 830. Sp. 73. Ph. Graminis. Bomb. Spirilinguis alis depressis griseis: linea trisurca punctoque albidis: Spiralzunglichter Spinner, mit niederhangenden rothlichbraunen Flugeln, einem Flecken mit drey Spisen, und einem Punkt von weisser Farb. Faun. su. Ed. n. nr. 1140. **)

Dbenang. D. ,, Il y a une variété plus petite, qui n'a que fix lignes de longueur. Elle est beaucoup plus jaune, de couleur de Tabac d'Espagne et ressemble tout a fait a l'autre, mais ses antennes sont moins barbues,

"*) ,, Habitat in Gramine (Alepecuro intacto) pessima nostratibus, prata certis annis nec determinatis, devastans, foenum omne consumens, unde pecora periclitantur, pretium foeni adscendit; prata inde proximis annis slorent floren-



Phalaen: europ:

Bomb. Spiril, dorf. laevi, al. defl. Lin. Sp. 73. Graminis. fig. 2. Tricus pis.
mas. fig. 3. foem. fig. 4. Lusoria. Sp. Lin. 74. fig. 5. larva. fig. 6. Chrys.
fig. 7. mas. fig. 8. foem. Grammica. Lin. Sp. 75.

I. C. Besis je.



Bomb. Spiril. dorso laevi al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 343

Müllers Ueberf. bes Ratur G. V. Th. I. B. Ed. I. nr. 826. Ph. calamitosa. S. 676. nr. 53. Ph. Gram. Der Grasmaber. ROGGENKAMP Difquif. phyf. Vermium in Norvegia etc. Tab. 1 -- III. Alfa acad. Vofal. 1736. pag. 25. Ubhandl. ber fdmed. Ucad. ber Wiff. IV. Th. S. 51. Ueberf. Dr. 75. von Raffner. Abraham Backs Befchr. ber Gradraupen Tab. II. Fig. A. E. XII. Th p. 185 - XX. Th. p. 48. Gradraupen. RAIT Hift, Inf. p. 228. nr. 104. Ph. e minoribus maiuscula, alis oblongis, exterioribus e cinereo albicantibus, nigris punctis et maculis variis, et linea alba tridente in medio. FABRICII Syft, entom. p. 586. nr. 106, B. Graminis. Linn. Char. - p 577. Bombyx popularis, alis deflexis suscis, albo striatis, stigmatibus albis, pupilla brunnea. - Spec. Inf. Tom. II. pag. 204. nr. 148. Habit. in Gramine, excepto Alopecuro, prata devastans. Larva glabra, obscura firia laterali dorsalique flavis, praedatur a suibus, corvis. Quies quatuordecim die-Softem. Berg. ber Biener Cdyn. p. 31. Fam. O. Breitstreifraus pen, Jafpisfarbige Gulen. nr. 3. Ph. Gram. Futtergraseule. OTTO FABRIC. Fauna Groenland. Hasn. et Lips. 1780. pag. 193. nr. 144. Ph. Gram. Linn. Milgem. Magag. ber Rat IX. B. C. 328. S. 3. Wiesenlarven. Char. Fifders Rat. Gefchichte von Livland, G. 152. nr. 358. Wiesenwürmer. CATNOL. Lit. G. S. 235. Chénille du Gramen. Die Der Grasmaher. Gradraupe; ber Grafmaber. Ph. Graminis. DEGEER Mem. Tom. II. Part. I. p. 340. ur. 5. Phal. à antennes barbues à trompe, à ailes rabatues d' un gris brun, avec une raye longitudinale branchue blancheatre, et trois taches jaunatres sur les superieures. Ph. de l'herbe. - Chénille rase d'un gris obscur avec une raye jaune de chaque côte du corps et une ligne jaune le long du dos. — Goje Uebers. I. Th. S. 42. Anm. Ph. Gram. — II. Th. I. B. S. 39. Unm. Ph. Gram. - 247. nr. 5. Die Grasmotte. III. Th. III. B. S. 34. nr. 73. Ph. Gram. Die Grasspinner. Hift. Nat. P. VI. p. 373. Ph. Gram. Der schabliche Grasraupenvogel, Mül-LERI Faun. Frider. pag. 42. nr. 375. Ph. Gram. Spirilinguis, alis depressis grifeis; linea ramosa lunulaque glaucis. - zool dan, Prodr. p. 119, nr. 1376. Ph. Gram. Linn. Char. Jung Berg. europ. Schm S. 63 Ph. BECKMANNI Epit, Syst. Lin. pag. 165. nr. 73. Ph. Gram. -Physical. dconom. Bibl. II. Th. G. 313. Ph. Gram.

tibus plantis, antea solo gramine tectis.

Pellitur cornicibus, suibus, sossis. Desc.

Est e Phalaenis mediis. Tota satis brevis, hirsuta. Alae superiores cinereo - suscae, quas lineae aliquot longitudinales glaucae exarant. Vbi haec striae ramosae evadunt, observatur lunula grisea cor-

nibus posteriora respiciens; supra hanc lunulam punctum griseum est. Alae hae subtus cinereo-susceae, cum puncto nigro in medio: alae inferiores pallide griseae cum suscedine versus marginem, et puncto subtus nigro

Die Raupen biefer Phalene haben fich in den nordlichen Erd; ftrichen unferes Welttheils, durch die Bermuftungen ber Wiefen alle gemein furchibar gemacht. In unferen varerlandifchen Gegenden haben fie fich noch nicht entdeckt, und wir werden auch nie ihren Befig verlan. gen. Unter bem Dahmen ber Ph. Graminis hat man wohl verschiedene, jedech gang andere Gattungen angegeben. Es murbe bie Ph. Mi, Die oben beschriebene Ph tolli, die Dentina, und die hier nachftfolgende febr abnliche Tricufpis insgemein barunter verftanden. Ich habe ben ach. ten Falter nach der erften ausgemahlten Zeichnung meinen lefern bier mitzucheilen. Es wurde mir durch die gutige Bemuhung des herrn Sof. rath Bober in Petersburg, ein Eremplar aus der Gegend von Stock. bolm, übersendet. Bon der Raupe habe ich eine genaue Beidmung, fo wie einige in Weingeift vermahrte Eremplare nach ficheren Berheifungen gu erwarten. Es hat fich fur jest bamit verfpatet, und ich muß fie bann auf die Fortsehung verspahren. Einstweilen habe ich nach ben ausführli. den Bemerkungen der Schwedisch, Abhandl, und anderen zuverläffigen Ur. kunden ihre Geschichte zu erzehlen.

Nach den gemeinsten Exemplaren, erreicht sie eine lange von einem Zoll, und eine linie in der Dicke. Sie ist ganz glatt, und kommt der Ph tolis am nachsten, mit der sie fast gleichgeartet ist. Der lezte Ring und der nachsten mit der sie fast gleichgeartet ist. Der lezte Ring und der nachste am Ropf ist mit einer harten Schale umgeben und von vorzüglicher Alatte. Die Grundfarb wird schwarzlich angegeben, einige aber fallen mehr ins braune. Ueber dem Rücken vom Kopf bis an die Endsspie ziehet sich ein gelblichter oder lichtererer Streif, dergleichen auch zur Seigen der lurifocher sich sindet, und den Körper umgieht. Nach einer Beugung gegen die Endspie vereinigt er sich mit dem in der Mitte. Uns ter zedem tiefer Seitenstreisen ziehen sich noch mehrere in paralleier lage, über sumtliche Ninze, doch gehen sie nicht bis in die Einschnitte. Untershalb deuselben hat zeder Alng eine etwas flache Bertiefung. Die Schwanzsfüsse sind vorzüglich dicker als die übrigen, und auch länger, daben über der Endstehe heraus stehend. Die Unterseite des leibs ist ganz schwärzlich.

*) Die Naupe, welche nehft dem Falter in Frisch Beschr. d Ins. X. Th p. 24. rr. XXI. Tab. 21. Fig. 1. 2. 3. gc. 3 ichnet ist, und die man für die Ph. Craminis gehalten, ist wohl eine ganz verschiedene Sattung. Es stimmen feine der angegebenen Merkmahle überein, als daß sie ebenfalls im Niedern sich aushält und vom Grase ernährt. Bomb. Spiril, dorso laevi al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 345 So weit gehet die Beschreibung in Bemerkung ber wesentlichsten Kennzel. chen, und biese ist auch hinreichend genug!

Die Futterpflanzen biefer Raupen, find nur gewiffe Gattungen ber Grafer, befonders berer mit glatten Blattern. Gie laffen einige, wie Den Alopecurus, und fogar Die Getreidarten, ganglich verschont. Go wird uns nach ben Berichten ber oben angezeigten Schwed. Abhandi, gemeibet; Daß fie einftens eine Wiefe ganglid) verwufter hatten, und um weitere Mahrung ju fuchen, fich uber ein Rornfeld verfügten, bas fie aber gang uns verfehrt gelaffen. Dann jogen fie weiter über eine Unlage von Garren. gewächsen, wo ihnen gleichfalls ben allem Sunger nichts anftandig mar, bis fie endlich wiederum auf eine Wieje gelangten. Huch ber Rice, bie Chamille, der Sanenfuß und andere Gemachje wird von benfelben verfchont. Gie halten fich, wie bie Erzehlung befagt, lediglich an bie meis dere Brabarten. Der Schabe, ben fie badurch verurfachen, ift von ben betrübteften Folgen. Gie leben in der Tiefe nachft an den Burgein verborgen, in gabireicher Menge. hier gernagen fie die Reime, ohne die Platter gang gu vergebren, und fo find in wenigen Tagen gange Fluren verodet, bie bann ben bem Grunenben anderer Bemachfe, wie von ber Rafte Des Winters verdorben fcheinen. Man hat beobachtet, baf fie fich nur an den Gegenden nadif ben Ufern, ohnfehlbar wegen der marmeren fuft enthalten, eine ober anderthalb Meilen landwarts aber nicht mehr ge. Gie famen auf burren ungebrachten Felbern, wo fich funden werden. fleine Erdhügel fanden, querft jum Borfchein, und verbreiteten fich dann in gablreiche Beere. Dif ereignete fid, befonders im Jahr 1741, wo fie in Selfingeland, Geftrifeland und andern fcmedifchen Provingen grofe Berwuftungen und Die baraus entfrandene Theuerung des Beu beranlagt hatten. Im folgenden Jahr fanden fie fich um Christiania in Morwegen in gablreichen Beeren ein, wo fie fich als noch unbefannte Gefchopfe dus ferft furchtbar machten *). Es melber Berr Deto Fabricius in feiner

PRoggenkampp Obenang. D. Ed ift biese Schrift bie erste Nachricht, die wir von diesen Raupen haben. Sie wurde mir durch die Gute unseres berühmten Herrn Hofrath Schrebers mitgetheilt. Wegen ihrer Seltenheit füge ich hier

ben ganjen Litul ben: "Disquisitio physica vermium in Norvegia, qui no. vi visi, una cum tabulis aeneis, quan Praeses G. Detharding Fac. med. et Coil. med. Dec, ulteriori eruditorum examini proponit Respondente Alb. Aug. RogGronlandischen Fauna, bag fie im Jahr 1778 in ber Wegend bes Meers bufens Angmakfivic, ben ber Colonie Friedrichshaab, alles Gras verzeh. ret, und um weitere Dahrung gu fuchen, fich ine Meer und die nadift gelegene Gewaffer gefturgt hatten. Gie enthalten fich fonach auch in ben auferften Grangen ber nordlichen Erdftriche und wo fich nur ihre gewohnte Rutterung findet. Sie bringen fogar in die Butten ber Gronlander ein, um weitere Mahrung zu fuchen. Diefe Mationen, welche fonst nicht bie reinlichsten find, haben fur Raupen, wie unfer Pobel, ben empfindliche ften Eckel. Die Bermuftungen bes Grafes hingegen find ihnen eine fehr gleichgultige Sache. Gie vertreiben Diefe Raupen, als die unangenehme ften Gafte, burch Ungundung ber Fluren. Doch schon ju Ende des Jus nius haben fie ihre vollkommene Grofe erreicht, fie geben bann bie Chry. faliben, Berwandlungen an. Das gemeine landvolk, dem diese Ereigniffe unbekannt find, fellet bann Dankfeste an, ba es ju Unfang bes Some mers Buß und Bettage gehalten. Wurden auch biefe Thiere eine nicht fo fury bestimmte lebenszeit haben, fo hatten fie langstens gange Reiche vernichtet. Ben aller Unwiffenheit Diefer Ginwohner in naturlichen Ereig. niffen, fan ich eine wurkliche Berehrung ber Allmacht nicht gang jum Aber. glauben rechnen, babin es andere ausgelegt haben. Biffen wir doch felb. ften fo vieles Berborgene nicht zu erklaren. Es ift einmahl alle 21bficht erreicht, wenn wir burch Betrachtung ber Beife bes Schopfers auf hohere Renntniffe geleitet werben, wenn wir ben unendlichen Urheber,

genkamp Philos. Baccal. Ad diem Sept. 1742. Havniae. Ex Typ. Reg. Maj. et Vnivers. Typogr. I. G. Höpffneri 4to. pag. 1–38./, Auf der I. Kupfertafel wurden die Raupen und die Phalene nebst der Chrysalide, in natürlicher Gröse und verschiedenen Lagen vorgesstellt, auf der Ilten aber die Raupe nach der Obers und Unterseite, in sehr starter Vergröserung. Die Ilte Tasel stellet die Phalene, nach gleicher riesenmäsisgen Vergröserung vor; jedoch nur nach der Unterseite. In der Vorrede erzehlt der Verfasser die Geschichte der Verwüssungen

bieser Naupe in basiger Gegend. Er handelt dann von dem Allgemeinen dieser Geschöpfe nach Jonston, Mousset, Gödart und andern ältern Entomologen. Genaue Charakteristik sindet man hier nicht. Der Verk. hatte bep seinen Zeisten noch allzugrose Vorurtheile zu bestesgen. So hatte er aussührlich zu erweissen, daß diese Naupen aus Epernentsteshen, daß siese Naupen aus Epernentsteshen, daß sie nicht vom Himmel gefallen, weder für neu zu halten, noch wegen ihrer schwarzen Farbe für eine Vorbesdeutung künftiger Unglücksfälle zu erstennen wären.

Bomb. Spiril. dorso laevi. al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 347 nach seiner Beischeit und Gute verehren, bas einzige Gluck vernünftiger Wefen!

Ich habe noch ber Mittel gu ermahnen, beren man fich bedient, ben Bermuftungen biejer Thiere gu begegnen. Gie haben ihre cigene Reinde. Die Raben und Rraben lefen fie begierig auf, und wurden fie balb vertilgen, wenn fie nicht in einigen Gegenden fich allzu gablreich Much bie Schweine werden babin abgerichtet. Dan hat ferner Durch gezogene Waffergraben ihre weiteren Bermuffungen beidranft. Durch ernstlichen Riels wurden noch mehrere Mittel anzuwenden fenn, beren ich zum Theil schon ben andern Gattungen erwähnt habe. burfte man nur Belohnung auf gewiffe lieferungen fegen, es wurden Raupen Diefer Urt fur bie Bufunft nur allgu grofe Geltenheit merben, wenn fie anderft ben Hufwand felbften verdienen. Es haben einige mit grofen Roffen um ihre Plage Umeishaufen gefchittet, wo aber nothwen. Dig Diefe Thiere mehr auf ihre eigene Sicherheit, als auf ben Ungrif ber Feinde den Bedacht genommen. Heber ein unterhaltenes Rener. wie einige vorgeschlagen, waren fie frenlich nicht vermögend wegzuziehen. Da fie bie Probe ber Unschuld nach alten Rechten nicht zu erweisen vermochten. Bu biefem Mittel wird mehreres Solg ale ber Ertrag einer Doch es follten fich nach anderer Meinung, bie aus. Wiese erfordert. Fommenden Phalenen dabin gieben, und gutwillig ihr leben in den Flam. men verliehren. Es fommt einmahl nur auf den Ernft der Behandlung Gind boch auch Baren und Bolfe, Die fo urfprungliche Burger unfere lieben Baterlandes, nun ganglich ausgerotttet worden; man fonnte fich schadlicher Raupen, wenn man wollte, boch leichter bemeiftern! Doch wir haben nicht einmahl diefe in nordlichen Gegenden fo verhaften Be. Man fennt aber abnliche Gattungen, und Diefe wurden Schopfe eigen. und leicht eben fo nachtheilig werben, es ift ihre Renninif nothig.

Die Berwandlung ihrer Raupen hat nach obigen Bemerkungen nichts verzügliches. Man hatte kein Schinnst bemerkt, die Ehrpsaliden las gen auf freper Erde, und sie waren nach der gemeinsten Urt von schwarzebrauner Farb und sonsten nicht auszeichnend verschieden. Das Auskom. men der Schmetterlinge erfolgt schon in vierzehen Tagen, und sie zeigen sich auch im Flug vom Anfang bis in die Mitre des Julius. Sie sind in jenen tandern auserordentlich häusig auf Wiesen, doch eben nicht alle

X 1 3

Jahre, so wie auch die Raupen selbsten sich nicht in gleicher Menge sins den. Die Grundfarb ist braun mit grauem vermengt. Die Berzieruns gen sind hauptsächlich eine weisse nach der länge verbreitere linie, die sich gegen den äufern Rand in zwen Spisen und eine gerundete Mackel endigt. In der Mitte befindet sich noch ein dergleichen zirkelformig gestalteter kleis nerer Flecken. Nächst an den lichtgrauen glänzenden Borden stehet eine Reihe dreyeckigter Flecken von schwarzer Farb. Das Männchen hat ets was frark gesiederte Fühlhörner, das Welbchen aber führet sie fadenförmig.

Der hundert und eilste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. TRICVSPIS. Braungelber Spinner mit drenkantigem weissen Flecken.

Tab. LXVIII. Fig. 2. Der mannliche Faiter. Eig. 3. Der weibliche nach einer Abanderung.

Bomb. spiril. alis depressis rusescentibus, macula longitudinali trifurca, basi binis linearibus albis.

Man sindet diese Phalene in unsern Gegenden, wiewohl sehr sels ten. Sie wurde von der Raupe ofteres erzogen, jedoch ohne genaue Bes merkungen anzugehen. Nach vorläufigen Nachrichten nahrt sie sich gleichs falls vom Gras, und soll nach den Zeichnungen der erst beschriebenen gleis chen. Auch hier ist sonach das Mangelhafte ihrer Geschichte in der Forts sesung zu ergänzen.

Von der Phalena Graminis, der sie nach dem drenkantigen weise sen Flecken auf den Borderslügeln, sehr gleichet, weicht sie dennoch besträchtlich ab. Die Grundfard ist rothbraun mit Ockergelbem vermengt, und nach dem Weibchen um vieles lichter, als welches fast einformig mit lezterer Farb überzogen ist. Ersterwähnter weisse Flecken endigt sich in dren Spissen, da ben jener Gattung eine davon mehr gerundet erstcheint. Es sehlt die Reihe der dreneckigten Flecken gegen dem äusern Rand, oder es zeigen sich wenigstens an dem Welbchen kaum sichtliche Spuhren. Don der Grundfläche an, verbreiten sich noch zwen fast gleich, breite, an ihrem Ende gerundete kinien gegen die Mitte der Flügel. Auch die Mackel in der Mitte ist durch die Sehnen getheilt, ben dem Falter der dritten Figur aber ablangrund gestaltet. Dis gibt den vorzüglichsten Ibstand, der sie von der Ph. Graminis wesentlich unterscheidet.

Bomb. Spiril. dorso laevi al. defl. Lusoria. Die Lusoria. 349
Der hundert und zwölfte europäische Rachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI AL. DEFL. LVSORIA.

Die Lusoria.

Tab. LXVIII. Fig. 4. Die mannliche Phalene von benben Seiten.

incumbentibus: superioribus glaucis lunula thoraceque antico serrugineis. Spiralzunglichter Spinner mit überbeckenden Flügeln, grauen rothlich schattirten Borderstügeln, und einer rostsärbigen mondformigen Mackel nehst bergleichen gegen die Borderseite gefärbten Brust. REAVM. Ins. Tom. I. Tab. 14. Fig. 10. Hab. in Germania. Wilke. Statura et magnitudo Ph. Cribrarize. Thorax cinerascens, antice versus caput ferrugineus. Antennae parum pectinatae, corpore dimidio breviores. Alae incumbentes, glaucae, temere adspersae lineolis transversis griseis; in medio macula transversa ferruginea parva, et ante hanc punctum ferrugineum. Inseriores alae pallidae.

Müllers Ucbers, bes Rat. Syft. V. Th. 1. B. Ph. Luf. Die Spielart. Goge Entomol. Beytr. III. Th. III. B. S. 32. Ph. Luf. Die Spielart.

Unter obfiehenbem Rahmen hat herr von Linne einen aus bem teutschen Reich ihm zugebrachten Falter bezeichnet, von bem wir eben gur Zeit das Bewiffe nicht hatten entscheiben fonnen. Wir finden ihn nir. gend angegeben. Es beziehet fich zwar unfer Goftem auf eine Zeichnung Des Reaumur, wo wir aber ben ragelhafter Abbildung, fogar bie anges Er findet fich borten mit einigen ber Dh. gebene Merkmale vermiffen. Pronuba abnitchen Arten abgebilbet, wo wir aber weiter feine Zeichnungen, als einen schwarzen Rlecken gegen bie Flugelfpige zu erfeben haben. Er gehort alfo gar nicht bieber. Wir haben nun die angegebene Charaftere auf irgend eine unferer Phalenen anzuwenden, und wo fie am genaueffen eine ftimmen, fie nothwendig fur bie Euforfa du erflaren. Giebt es mehrere Battungen , welchen fie ebenfalls angemeffen find, fo ift unfere Brung verzeihlich, wenn die Charaftere felbften nicht die erforderliche Genaula. feit hatten. Der in Abbildung hier bengebrachte Falter findet fich in un. fern Gegenden, wiewohl etwas felten. Wir treffen ihn in Balbungen Er fommt bon einer den Spannenmeffern abnlichen bes Sommers an. Rach diesen Merkmahlen vermuche ich. Raupe mit vier Bauchfuffen. bag auch bie Berren Berfaffere bes Gnft. Berg. gleichen Falter unter eben

Dieser Benennung mochten gemeint haben *). Gie bestimmten eine eiges ne Familie ber Spinner, welche breite und flache Borderflugel, mit bus fteren undeutlichen Querftreifen haben, beren Raupen fich aber benen Die Falter fliegen meiftens ben Tagei Spanenmeffern nabern.

herr von linne vergleicht die Phalena luforia mit ber Ph. Eris braria. Man hat fie zwar bennahe in gleicher Groffe, doch ihre Geffalt ift fo abntich nicht, es fegen bann bie breiten hinterflügel, und die folche etwas überdeckende Borderflügel. Doch die übrigen Charaftere bezeichnen fie genauer. Die Bruft ift afchgrau und gegen ben Ropf roftfarbig an. geflogen. Die Fuhlborner haben die halbe lange bes Rorpers, und find mit febr feinen fichtlichen Seitenfafern befegt. Die Borderflugel führen eine aschgraue, etwas bin und wieder ins Blaulichte und Rothliche fchat. tirte Farb. Es zeigen fich in fchreger lage, eine Menge fleiner dunfel. brauner linien darauf. In der Mitte aber ftebet ein bergleichen mond, formiger Flecken, und vor bemfelben noch ein fleinerer Dunft. Die Sins terflugel haben feine Bergierungen, fie find blaggrau mit Gilblichen vermengt. Mit biefen Merkmahlen fommt nun unfere Phalene gang überein, und wir haben baber wohl nicht zu zweifeln, baß fie nicht die angeges bene lusoria ist.

Der hundert und drenzehende europäische Rachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. GRAMMICA. Schwarzgestreifter Spinner. Der Streifflügel.

La Phaléne chouette. GEOFFR.

Tab. LXVIII. Fig. 5. Die Raupe auf einem 3weig bee Bevfus, (Artemifia vulgaris Lin.) Fig. 6. Die Chryfalide. Fig. 7. Der manuliche, Fig. 8. der weibliche Falter.

LIN. Syft. nat. Ed. XII. p 831. Sp. 75. Grammica. Bomb. Spirilinguis, alis dedeflexis luteis: superioribus flavis nigro - lineatis; inferioribus fascia terminali nigra. Spiralgunglichter Spinner, mit niedergebogenen gelben Glugeln, die

*) S. 94. Fam. Aa. Larvae fer- einer Schwärzlichen geometriformes, Spannerformige Eulen. Raupen mit einigem Anfang von allen Bauchfussen — Phalenen, mit

unvollfommenen pentinae, Schlangenraupen. Noctuze Mondmackel auf ben Borberfligeln. Sp. 2. Luforia Lin. Lecknigwicken, Spins ner, (Aftragali Glycyphylli).

- Bomb. Sp. dorso laevi, al. desl. Grammica. Schwarzestreifter Spin. 351 vordern von etwas blasserem Gelb mit schwarzen Linien, die hinterstügel aber mit bergleichen begränzenden Binde. Faun. su. ed. nova. nr. 1134. *) Ed. X. p. 502. nr. 31. Ph. Striata.
- Mullers lieberf. b. R. S. V. Th. I. B. S. 677. pr. 75. Ph. Gramm. Der Streiffugel.
- GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. p. 115. nr. 17. Phalaena pectinicornis elinguis, alis deslexis, superioribus fasciis pallido flavis nigrisque alternis longitudinalibus, inferioribus croceis sascia marginali nigra. Long. 5—7. lign.
- FABRICII Syst. Ent. p. 579. nr. 81. B. Gram. Linn. Char. Larva fusca, linea dorfali alba, pedibus rusis. Pupa nuda, brunnea. Spec. Inf. Tom. II. p. 196. Sp. 113.
- Suftem. Berg. ber Wiener Schm. S. 54. Fam. E. B. Gramm. Schwingels spinner (Festucae duriusculae).
- Fuefili Schweiz. Inf. S. 36. nr. 683. Ph. Gramm. Berlin. Magaz, II. S. S. 418. Hufn. Tab. nr. 34. Ph. Grammica. Das Sichhornchen. Die Oberflüsgel mit schwarzen Streisen ber Länge nach. Die Unterflügel oraniengelb mit einem breiten schwarzen Rand. Naturforsch. VIII. St. S. 106. nr. 34. Ph. Gramm. Göze entom. Beytr. III. Th. III. B. S. 37. B. Gram. Der Streissügel. Jung Verz. europ. Sch. S. 63. B. Gramm. Maders Raup. Cal. S. 23. nr. 84. Ph. Gramm. Der Streissügel. Gladbach Verz. Das gelbe Strobbutchen.
 - Rosels Ins. Bel. IV. Th. S. 150. Tab. 21 Fig. a .. Die kleine schwarzbranne und fur; haarichte Naupe, mit dem rothgelben Rückenstreif, und einer weissen Eifassung an jeder Seite, nebst ihrer Berwandlung in einen ungemein niedlichen Papilton, zur II. El. der Nachtv. 2c.
 - Tab. III. Fig. 31. MERIAN. Europ. I. Tab. V.

Nach der Gestalt der walzenförmig überschlagenden Flügeln in sißen, der lage, würde man diese Phalene zu denen Motten (Tineae) rechnen Sie ist auch unter den Spinnern zur Zeit die einzige dieser Urt, wenigstens in so beträchtlich abweichender Bildung. Doch man hat die Gattungen der kleineren Motten selbsten, noch nicht genugsam untersucht, von denen

*) "Descr. Statura Ph. Iacobaeae. Alas superiores angustae, luteae, pallidiores, striis longitudivalibus nigris subramosis: subtus versus apicem suscenses. Inferiores saturate luteae: po-

sticze supra fascia latiuscula nigra; subtus puncto maiusculo fasciaque nigra. Abdomen luteum, quinquesariam nigro punctatum. Antennae nigrae, vix manifeste pinnatae, ner, die Gestalt der Raupe, und ihre mit erstern gewöhnliche Kunstriebe, ordnet diese Phalene am füglichsten hieher. Die Vorderstügel sind von hellerem Gelb als die Untern, die stärker mit Rothlichen vermengt sind, und eine Pomeranzenfarbe haben. Erstere sind mit gerade ausgehenden schwarzen linien, die bald feiner, bald stärker sind, nebst zwen schregen in bogenförmiger Krümmung und einem Punkt in der Mitte bezeichnet. Leztere aber sühren einen dergleichen sehr breiten Saum. Die loribliche Phalene, wie die Sto Figur sie darstellt, hat blassgelbe Vorderstügel mit wenigen sehr seinen Streisen, und einer steckigten Einfassung der Hintersssügel. Der Hinterleib ist beträchtlich stärker, die Fühlhörner aber saden, förmig gebildet *). Man trift diese Phalenen im Junius und zu Unfang des folgenden Monaths in lichten Waldungen, gemeiniglich an Grassten, geln siend an. Sie sind ben uns etwas selten.

Die Raupe findet man im Man auf unterschiedenen niederen Geswächsen, besonders dem Benfus, Wegerich und Gras. Doch sie wurde auch auf Eichen gefunden. Sie ist fast nach allen Ringen von gleicher Starke und sehr geschmeibig gebildet. Die Grundfarb ist schwarzbraun. Neber den Rücken ziehet sich eine feine rothgelbe linie, und zur Seite der Lustlöcher eine weisse; zwischen benden aber bemerkt man eine von gleicher Farb in sehr feiner Unlage, die nach den lezten Ringen einzelne Punkte enthält. Jede Ringe haben rothbraune Knöpfgen. Die Haare sind ete was dunne und kurz, und wie die Bauchfüsse von suchstrother Farb. Zur Sischerheit ihrer nächsten Berwandlunz legt sie ein weißgraues Gewebe zwissischen Blättern an. Die Chrissalide ist rothbraun, sehr stumpf, doch am Ende mit einer kurzen Spise versehen. Sie äusert keine merkliche Bewegung, so lebhaft auch ihre Raupe war. In Zeit von 3 Woschen erfolgt die Entwicklung der Phalene.

Der

*) Herr von sinne bezieht sich im Syst. ob. ang. D. auf die Beschreibung bes Rai nach pag. 169. nr. 28. und p. 228. nr. 13. Nach ersteren hat die Phalene ganz schwarze Flügel, und ihre Raupe ist glatt, von grunlichblauer Farb. Sie ist dieser Gattung also gar

nicht ähnlich. Nach bem zwepten Sitat aber, finde ich die Ph. fuliginosa Lin. sehr kenntlich beschrieben. — Rösel scheint ben weiblichen Falter nicht gekannt zu haben, da seine bende Abbildungen vom. Männchen genommen worden.





Phalaen: europ:

Bomb. Spiriling. dorf. laevi. al. defl. Lin. Sp. 76. Cribrum. Lin. Sp. 77. Spiril. dorf. crist. Celfia. fig. 2.3. Lin. Sp. 78. Libatrix. fig. 4 mas. fig. 5.6. larvae. fig. 7. chryful.



Der hundert und vierzehende europäische Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. CRIBRYM.

Der Siebspinner. Schwarzpunktirter Spinner. Der Siebslügel.

Tab, LXIX. Fig. 1. Der mannliche Salter von benden Geiten.

cumbentibus: superioribus albis, transverse nigro punctatis. Spiralzungliche ter Spiraner, mit übereinandergeschlagenen Flügeln und weissen nach schreugen Neihen schwarzpunktirten Vorderstügeln. Hab, in Europa. Abdomen postice lutescens. Alae inferiores suscae. — Ed. X. p. 507. Sp. 52. Ph. Cribraria. — Faun. su. Ed. n. p. 302. nr. 1136. Ph. Cribrum. — Habitat in Suecia australi, rarius. — Statura et magnitudo Ph. Iacobaeae. Alae superiores superio

Müller Ueberf. bes Mat. G. V. Th. I. B. G. 677. Sp. 76. Ph. Cr. Der Siebflügel.

FABRICII. Syst. Entom. pag. 588. Sp. 112. Bomb. Cribr. Lin. Char. — Spec. Ins. Tom. II. p. 206. nr. 155. — Hab. in Eur. boreali. Gole ent. Bentr. III. Th. III. B. E. 39. nr. 76. Ph. Cribr. Der Siebstügel. Jung Verz. eus rop. Schm. Ph. Cribr. p. 38. Maturf. II. St. S. 117. nr. 3. Tab. I. Fig. 3.

Auch diese Phalene hat man lange nicht nach obigen Nahmen ges kannt, und wir finden auser den Linneischen Kennzeichen auch feine weis tere Erläuterung. Man hat eine etwas ähnliche Motte, die Reaumur *) angezeigt, dafür gehalten, wenn auch die Merkmahle gar nicht dahin zu erklären sind. Sie war dem Herrn von Linne, als ein einheimisches Product zuerst bekannt geworden. In unseren Gegenden haben wir sie noch nicht aussindig gemacht. Doch es sind ein Paar Jahre, wo man

*) Mem. Tom. I. Pl. 38. Fig. 7-9.
— Geoffr. Hist. d. Ins. Tom. II. p. 190.
nr. 21. Tinea alis argenteis, corpori
circumvolutis, fascia duplici transversa
punctorum nigrorum. Le Manteau à
point. Long. 8. lign. — Gise Entom.
Bentr. III. Th. III. B. S. 39. nr. 76.

Diese Phalene des Reaumurs und Geoffroi, scheint die der Evonymella gleichens de Phalene zu sepn, von der sie aber ausser der Grose schon genugsam verschieden ist. Sie enthält sich ben und einzeln auf Gebürgen. Von der Ph. Eribrum, weicht sie sehr wesentlich ab.

sie in den Gebürgen ben Regensburg fand, von da sie an unsere liebhat ber gekommen. Mun weiß man, daß sie auch in Desterreich, Sachsen und andern kändern sich vorgefunden. Herr D. Kühn hat sie bereits vor zehen Jahren, jedoch ohne weitere Nachrichten, als eine neue Satztung in dem Naturforscher angezeigt. Ich kann wenigstens nach der bengefügten Ubbildung, die mir etwas zu sehr vergrösert bedünkt, keinen andern als diesen Falter daraus erkennen.

Das Original der hier vorliegenden Rigur habe ich aus der Samms lung bes herrn hofrath Mudolphis mitgetheilt erhalten, und zugleich nachgehends verschiedene andere nach punktlicher Uebereinstimmung damit verglichen. Rach ben Merkmahlen unseres Systems hat es nicht ben minbesten Unstand, sie geben diesen Falter auf bas genaueste an. Die Flügel liegen in ficender lage übereinander geschlagen, etwas einwarts gebogen, boch nicht wie an ben Motten zusammengerollt. Die Grundfarb ber vorbern ift nach ber Aufenseite weiß, aber unrein, etwas ins blaulichte oder ascharaue abstechend. Die Rlache berfelben ist mit verschledenen schregen Reihen schwarzer Punkte geziert. Gemeiniglich find sie langlich gezogen, und nicht deutlich begränzt. Doch erscheinen sie auch ben einigen Erems plaren mehr gerundet. Die Unterfeite ber Borderflügel ift fo, wie die ber Sinterflügel, gang mit einem schwarzlichen Ockergelb überzogen. Sinterleib hat eine gelbe Endfpige, und baburch ift biefe Battung von einer andern etwas fleineren Urt, bie ju den Tineis gehort, verschieden. Die Rublhorner find febr fein gefiedert, an bem Weibehen aber gang fabenformig gebilbet. Dif find bie Charaftere bes herrn von linne, und augleich die genaueste Beschreibung unferer Phalene. Mehreres aber bin ich jur Zeit nach ber Bollftanbigfeit ihrer Matur, Gefchichte anzuzeigen nicht vermögend. Eine Irrung ber Citate habe ich noch zu bemerten, ba fie zu Berwirrungen Unlag gegeben. Unfer Syftem verweißt uns auf eine Abbilbung bes Clerk *). hier erblicken wir eine Phalene von betrachtlicher Grofe, und gang gelber Farb, mit schwarzen, weißgerandeten Dunften. Gie ift eine auslandische Battung, vermuthlich bie Tinea bella. Es stimmen feine Merkmable bes herrn von linne felbsten damit überein. Chen biefe Phalene hat herr Eramer **) nach gleicher Beziehung der

^{*)} Icon, Inf. rar. Tab. 54. Figur. 4. **) Vitlandf. Kap. Tom. III. p. 27. Ph. Cibraria. Pl. 208. Fig. C. Mit Drury

Bomb. Spiril. dorso crist. Alis deft. Celsia. Die Celsia. 355 Clerfischen Abbilbung unter bem Nahmen ber Ph. Eribraria bengebracht. Umstände, die zur Berichtigung ber Ausländer gehören!

Zwente Linie.

BOMBYCES SPIRILINGVES CRISTATAE.
Spiralzünglichte Spinner mit kammförmigen Nücken.
Kammsauger. — Göze.

Mit dieser linie endiget unser Spstem die sämtliche Abtheilungen der Spinner. Es kommen hier Gattungen vor, die sich der Gestalt nach, schon mehr denen Moctuis nahern, wenigstens ist die kammformige Brust dorten eine gemeinere Verzierung, von der Art sich unter diesen nur we, nige sinden. Doch ich habe zum Schluß der Spinner, noch eine Famis lie, die Sichelfalter, (Bombyces falcatae) benzusügen, die unter die Spansnenmesser vorhin vertheilt waren. Sie folgen auf diese nach den bisher bekannten Gattungen in ihrer Ordnung bensammen.

Der hundert und funfzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. CELSIA.

Die Celsia. Das Roßfrenz.

Tab. LXIX. Fig. 2. Der mannliche Falter in figender Stellung. Fig. 3. Ebenderfelbe mit ausgebreiteten Flugeln.

ta, alis depressis supra viridibus: fascia grisea dentata. Epiralzunglichter Epinner, mit niederhangenden nach der Oberseite grunen Flügeln und eie ner röthlich braunen zastigten Binde. — Faun. suec. Ed. n. 1141. Tab. II. Fig. 1141. Habitat Vpsaliae in Lupuletis, lecta ab. O. Celsio Th. Pros. primario. Deser. Est e mediocribus. Caput viride. Alae superiores virides: fascia in medio alarum lineari, transversali, grisea: in singula ala denticulo unico antrorsum et alio opposito retrorsum spectante; praeter denticulum alium ad marginem exteriorem alae antrorsum prominentem punctum lunare gri-

Tom. II. Tob. VI. Fig 3. übereinstims geln. Benbe sind nun keinesweges bie menb. — pag. 172. Tab. 288. Fig. D. Ph. Cibraria ober Cibrum. Lin. mit mehr ins Gilbliche fallenden Flus

feum în medio alae pone denticulum. Margo alarum posticus simili glauca linea terminatur, quae în singula ala duos denticulos antrorsum exserit; alarum superiorum margo interior et exterior vix conspicue griseus. Thorax et abdomen villis glauco ferrugineis teguntur. Alae inferiores suscessi fubtus fascia obscurior transversa repanda cum puncto obscuriore aute fasciam. Antennae ferrugineae;

Müllers Uebers. des Nat. S. V. Th. 1. B. S. 677. nr. 77. Das Noffreuz. Gbze entom. Bentr. III. Th. 1. D. S. 39. B. Celsa. Das Rossreuz. Jung Verz. eur. Schm. S. 27. B. Cels. Syst. nat. d. regn. An. Tom. II. pag. 143. nr. 8. Phal. pectinicornis, alis supra viridibus, sascia transversali sinuato-dentata glauca.

Dhne bie forgfaltige Beobachtungen bes herrn von linne mare uns biefe Gattung noch ganglich unbekannt geblieben. Gie ift noch jest bie aroste Geltenheit unter unseren europäischen Spinnerarten. Ich fenne wenigstens zur Zeit feine Sammlung in Teutschland, Die sie befite, aufer bem einzigen Eremplar unferes berühmten Beren Sofrath Mubolpfis, eben basjenige, wovon ich bier, nach gutiger Mittheilung bie erfee aus, gemablte Abbildung zu liefern vermogend war. Gie ift felbften in Odwer ben, ihrem Baterland, fehr felten. herr hofrath Bober in Petereburg, hat nach allen verwendeten Bemuhungen, nur ein einzelnes Eremplar ere halten fonnen, fo febr ift fie auch in ben nordlichen Gegenden gefucht. Der Gleis emfiger Forscher, welcher in biefem Sahrhundert fo viele Gels tenheiten gemeinnußiger gemacht, taft uns inteffen nicht an weitern Ent, beckungen zweifeln. Die ift boch eine irgend befannte Gattung noch aus. Rady obiger Ungeige ift es nur ble Gegend von Upfal, wo fich biefe Phalene, und zwar in Sopfengarten gefunden. Der erfte Cate becker war herr von Celfe, (Celfius), vorderfter lehrer der Gottebges lahrheit befagter Universitat, bem gu Ehren sie diefe Benennung erhalten. Machrichten von ihrer Raupe und familid) übrigen Umftanden, wolche bie Maturgeschichte verlangt, gehoren für die allzufrühen Forderungen unferer Beiten. Es ift genug, wenn ich fie nach ber Datur bier habe barlegen konnen. Mur die Abbildung erfordert noch eine Unzeige.

Die Porderflügel haben nach der Aufenseite ein blaffes ins Gelb. liche fallendes Grün. Mitten durch ziehet sich eine breite nach benben Seis ten ästiggeformte Binde von rothlich brauner Farb. Daneben stehet noch ein sehr tleiner mondformig gestalteter Punkt. Es ist der Rand mit gleis

Bomb. Spiril. dorso crift. Al defl. Libatrix. Gefrangter Spinner, 357

cher Farb gefäumt, und zwar der äusere etwas breiter mit zwen kappene formigen einwärts gehenden Spigen. In sigender Stellung hat diese Binde, nach dem nicht ganz bedeckten Hinterleib, die Gestalt eines Kreuszes, wie nach der zweiten Figur ersichtlich ist. Die Hinterslügel sind von ausen, wie die ganze Fläche der Unterseite, röchlich braun. Man bemerkt nur eine verlohrene schwärzliche Binde darauf. Die fein gesiederte Fühlbörner, der haarige Hinterleib, der Kopf und die Füsse sind von gleischem Nothbraun. Auch die Brust ist nach der kammförmigen Erhöhung damit gesäumt.

Der hundert und sechsehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. LIBATRIX. Gefranzter Spinner. Spinner mit ausgezackten Flügeln. Zackslügel. Der Näscher.

Phaléne friande. DEGER. La Découpure. GEOFFR. Het Roefje. SEPP. The Furbeloe. PETIVER. Groote Mot-Vil. SEBA.

Tab. LXIX. Fig. 4. Die mannliche Phalene. Fig. 5. Die Raupe auf einem Weidenzweig. Fig. 6. Sbendieselbe in der Gestalt vor ihrer Verwandlung. Fig. 7. Die Chrysalide.

LIN. Syst. nat. Ed. XII. p. 831. Sp. 78. B. Libatrix. — Spirilinguis cristata, alis incumbentibus deutato - erosis ruso - griseis: puncto albo. Spiralzünglichter Epinner mit kammförmigen Rücken, und überschlagenden, zahnsörmig gezackten, roth und braun gesärbten Flügeln, nebst einem weissen Punkt in der Mitte. — Hab. in Glechomate, Rosa, Salice. Larva geometrica, nuda viridis. Punctum album ad basin antennarum, in semoribus, ad basin alarum, inque medio alae. — Faun. Suec. ed. nova nr. 1143. — Acta Vpsal. 1736. pag. 25. nr. 63.

Millers Nat. Spst. V. Th. I. B. S. 676. Ph. Lib. Der Rascher.

Hist. Ins. p. 183. nr. 2. Phal. media, domestica, alis exterioribus rubro, rufo, cinereo et albicante colore variis, cum transversa linea albicante, imo margine lacinisto.

FABRICII Syst. Ent. pag. 604 nr. 62. Nostus Libatr. Linu. Char. Larva nuda viridis, slavo annulata; lineis tribus suscis, stigmatibus rubris. Pupa folliculata, nigra. — Spec. Ins. Tom. II. pag. 224. Noct. Lib. Sp. 82. — Quies 16. dierum. System. Berz. der Wiener Schm. S. 62. Fam. Q. nr. 1. Ph. Bomb. Libatrix. Dotterweidenspinner. (Salicis vitellinae.)

Suessi Schweiz. Ins. S. 36. nr. 684. Ph. Lib. Die Sturms

2)1) 3

haube. — Magazin ber Entom. II. Th. S. 10. GOEDARTI Hist. Ins. Tom. II. p. 221. nr. 26. Ph. Pectinicornis elinguis, alis cinereo flavoque rufis, margine laceris. La Decoupure, Long. 10. lign.

scopoli Entom. carn. pag. 209. nr. 516. Ph. Lib. Alae anticae cervinae, basi maculis 4 ochreaceis; media longa prismatica: fasciis binis linearibus pallidioribus: postica duplici, punctis duobus albis, margine externo denticulato, ita ut distantia apicis a primo dente eadem sit, quae ab eodem dente ad angulum posticum. Long. 9. lin. Lat. 5.

Berlin. Magaz. II. B. S. 414! (huf. Tab. nr. 28. Ph. Lib. Die Sturmhaube. Theils oraniengelb, theils braunroth, mit zwen weissen Ducerftreifen, und fark ausgejackten und ausgeschwungenen Flügeln. Syst. du regn. anim. MUELLERI Faun. Frider, pag. 42. nr. Tom. II. p. 148. nr. 24. Ph. Lib. 377. Ph. Lib. Linn. Char. __ zool. dan. Pr. p. 119. pr. 1377. Ph. Lib. --Strigis obliquis tribus, postica pallida etc. - Faun. Frid. p. 42. nr. 378. Ph. Modesta. Alis erosis slavo-rubentibus; strigis obliquis tribus, postica pallida, punctisque duobus albis. In Salice. — zool. dan. Pr. p. 119. nr. 1377. Gleditsch Forstwif. II. Th. p. 742. nr. 31. Ph. Lib. Die Ph. Modesta. leske Anfangsgr. ber M. G. I. S. 461. nr. 10. Ph. Lib. Sturmhaube. Goze Entom. Beytr. III. Th. III. B. G. 40. pr. 78. Dottermeibenspinner. Ph. Lib. Der Rafther. - p. 47. nr. 8. Ph. Modelta. Der fanftfarbige Spinner. (Müller Faun. Frid.) Jung Berg. europ. Schm. pag. 78. Ph. Lib. Gladbach Catal. Der Capuziner.

BEPP. Neederlandsche Ins. IV. St. 14. Verhandel. Nacht. VI. II. Gez. I. Bende. Het Roesje, Smitje, Roest-Vlinder. Tab. XV.

Rofels Inf. Bel. IV. Th. S. 144. Tab. XX. Die schone gelblich grune Raupe bes Weibenbaums.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 124. Fig. 1. 2.

DEGEER Mem. Tom. II. P. I. pag. 332. nr. 1. Tab. V. Fig. 5. Ph. à antennes barbues sans trompe, à corcelet huppé, à ailes découpées voutées grifes nuaucées d'orange, avec deux lignes blancheatres, et deux points blancs. Ph. friande. — Chénille à 16 pattes, rase, véloutée, verte, à deux lignes longitudinales noires bordées de blanc. Fig. 3.

Goze Meberf. II. Th. I. B. G. 240. nr. 1. gleiche Lafel. Der Mafcher.

PODA Mus. Graec. p. 92. Tab. II. Fig. 9. Ph. Salictaria.

Sulzers Gesch, der Inf. S. 160. Tab. 21. Fig. 7. Ph. Lib. Die Sturmhaube. HARRIS Engl, Lepid, Tab. I, Fig. C. D.

FETIVERI Gazoph. Tab. XIX, Fig. 4. Ph. fasciata perelegans, extremitatibus ferratis — in Kent. ALBINI Hist. Ins. Tab. 32. Fig. 50. GOBDARTI Hist. Ins. Tab. 67. Edit. LISTERI. pag. 81. Fig. 30.

Wir treffen biefe Raupe faft bas gange Jahr hindurch, fo lange Die Weibe grunende Blatter bat, auf berfelbigen an. Es fcheinen Daber mehrere Benerationen, oder wenigstens in unbestimmten Zeiten gu erfolgen. Doch am gewöhnlichsten wird fie im August gefunden. Go fpate ich fie im herbst auch ben schon übergegangenem Frost erhalten, so hat sich den. noch die Phalene noch in bem nehmlichen Jahr entwickelt. Im Fregen mag fie Die Ralte jum Ueberwintern bringen; wenigstens find ihre Chry. faliden in den erften Tagen des Frühlings nichts feltenes, die wir in den abgefallenen oder verwebten Blattern finden. Man giebt mehrere Futterpflanzen an, es scheint aber, daß fie fich berfelben nur aus Doth Bewohnen fich boch auch Geidenwurmer an die ihrem Ge. bedienet. Schmack gang widrige Pflanzen. Diese Raupe ift febr schlank von einfare bigem Grun, fie fuhrer bin und wieder einzelne, faum mertlich feine Haare. Dach der dunnen Membrane, die fie umgfebt, lagt fie fast wie Die Ginfchnitte ber Minge find gelb, und eine bergleichen Durchüchtig. Linie umgiebt die Geite des Rorpers. Das Sonderbare ift die Berande, rung der Farb, wenn fie fich bereits gur Bermandlung in ein dunnes Bes webe eingesponnen. Ich habe fie in dieser Beranderung nach der fechsten Figur in Abbildung dargelegt. Go fam fie mir felbsten ben dem er. ften Unblick befremdend fur, und man wurde eine gang eigene Gattung vermuthen. herr Cepp und herr Fuefli haben vor furgem, wie ich er. febe, gleiche Bemerkung gemacht. Die Raupe ziehet fich fehr verengert in gang veranderter Form zufammen. Der nachfte Ring an bem Ropf erhalt dann einen gerunderen braunen Flecken, und an benden folgenden Abschen erfcheinen zur Geite zwen bergleichen von fcmarger Farb. Der Ruckenstreif gehet ins Schwarzliche, und ber zur Geite ins Braunliche uber. Dad und nach farbt fich endlich ber gange Borderleib ins Dunfelbranne, und bie fdmargen Flecken ericheinen noch mehr gewolbt. Dann wird die Saut abgestreift. Aufer dem dunflen Rückenstreif und der schwar. gen Flügelscheiden erfreint ber Rorper ber ausgefommenen Chryfalide gang grun. Schon in Beit von bren Stunden aber ift die haut erharret und Dufter fel warz gefarbt. Es har Die Chryfalide weiter feine Bergierung. Un dem Sinterleib ift fie fpigig geftaltet, und mit bem Gewebe befestigt. Gine Zeit von vierzehen Tagen bringt gewöhnlich ben Falter hervor.

Diefen ausführlich ju befdreiben, halte ich wohl, als eine ber ge, wohnlichsten Gattungen, für überfluffig. Der fo fonderbar gestaliete Musschnitt ber Dorberflugel, bas mannichfaltige Bemifche ber Farben, und überhaupt bas feltfame Unfeben, wurde ibn, und zumahl als Mus. lander, vor andern ben Borgug geben. Go ift aber nach alltäglichem Unblick bif alles nicht auffallend genug. Ich bemerke nur, baf benbe Gefchlechter einfarbig gezeichnet find, wie die vorliegende Abbildung auf bas genaueste erweißt. Rady ben Ubanderungen zeigt fich in ber Sohe bes eingemengten Rothen und Gelben, ein unerheblicher Unterfcheid. Gis nige Eremplare ericheinen gang blag. Diefe Phalene verfrret fich juweilen in unsere Wohnungen, ohnfehlbar burch die mit ben Chrysaliden einge. fammelten Geftrauche, benn bem licht gehet fie eben nicht nach. trift man fie auch oftere in Rellern und Speife, Bewolbern an. Man glaubte vollends, fie hielte fich an unfere Dahrungen, und beffhalb wur. be ihr ber Dahme libatrix, ber Mascherin, gegeben. Mach andern vor. gefaßten Begriffen laffen fich bie übrigen Benennungen leicht erflaren. Die Ener find grun, und werben einzeln zerftreut auf die Blatter gelegt.

Der hundert und siebzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. CAMELINA.

Kameelraupenspinner.

La crête de coq. GEOFFR. Kroon-Vogeltje. SEPP.

Tab. LXX Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Eine Abanderung, nach angeblichen Merkauhlen, die Ph. Capucina Lin.) Fig. 4. Die Raupe auf einem L. Beidenzweig. Fig. 5. Die Chryfalide-

LIN. S. N Ed. XII. pag 832. Sp. 80. Ph. B. Camelina. — Spirilinguis cristata, alis deslexis denticulatis brunneis: omnibus denticulo dorsali. Spiraliungs lichter Spinner mit sammisrmigem Rucken, niederhangenden röthlich braunen gezahnten Flügeln. Larva nuda, virescens corniculis 2 purpureis caudae, punctumque purpureum ad singula stigmata. Phalaena sedens erigit a tergo cristas 2, quarum prior ex alarum exteriorum, posterior ex interiorum dentibus s. lodulis conniventibus. Alae inseriores slavae, immaculatae. Faun. Suec. edit. nova. nr. 1145. Had. in Tilia, Malo, Betula, Alno. T. Bergmann. Descr. Alae deslexae, erosae, brunneae lineis tribus suscis transversis: superviores in medio marginis tenuioris dente erecto; inseriores versus sinem marginis tenuioris dente instructae. Inter singulum par dentium alarum, fasciculus est.





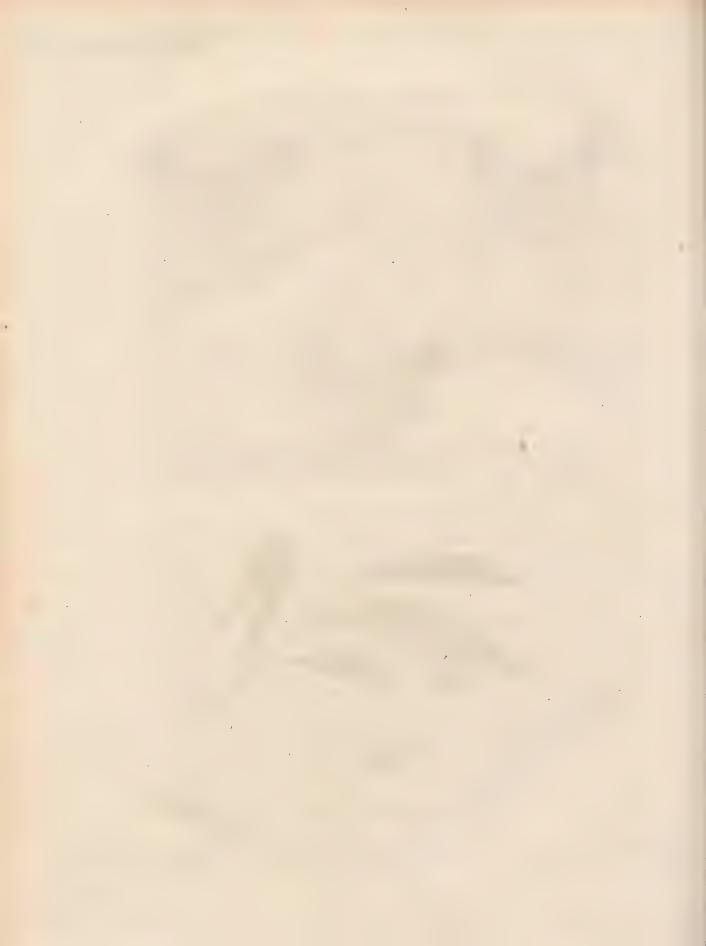




Phalaen: europ:

Bomb. Spiril. dorso crist. Alis. dest. Lin. Sp. 80. Camelina. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 4. larva, fig. 5. chrys. fig. 3. Varietas. (Capucina. Lin. Sp. 79.)

I. C. Bock je.



Bomb. Spiril. dorso crift. Al. defl. Camelina. Kameelraupenspinner. 362

Mullers Ueberf, des Mat. G. V. Th. I. S. S. 678. nr. 80. Ph. Cam. Tab. XXII. Fig. 6. Der Kronenvogel.

GEOFFROI Hist. d. lns. T. II. p. 111. nr. 12. Phal. pect. eling. pallido - rusa; crista dorsali nigra. La crête de coq.

virescens, corniculis duobus, caudalibus, stigmatibus purpureis -- Pupa folliculata, antice brunnea, postice susce. Species Ins. Tom II. pag. 190. Sp.
91, B. Cam. -- Hab. in Tilia, Alno, Betula.

Fueßli Schweiz. Juf. p. 36. nr. 686. Ph. Cam. Der Flügelzehe. — Magazber Ent. II. B. pag. 11. Ph. Cam. Spstem. Berz. ber Wiener Schm.
S. 63. Fam. R. nr. 3. Ph. Cam. Erlenspinner (Betulae Alni). Berlin.
Mag. II. B. S. 414. nr. 29. P3. Cam. Die Rameelmotte. Gelbbraun mit
startausgezackten Oberflügeln, in deren Mitte ein weisser Punkt und eine
Kappe über ben Kopf; ingleichen eine Spihe am Rande ber Oberflügel.
Göze entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 42. Ph. Cam. Der Rameelspinner.
Jung Berz. europ. Sch. S. 25. Gledirsch Forstw. I. Th. S. 389. nr. 5.
Ph. Cam. Die Kameelmotte. Onomast. Hist. nat. P. VI. p. 335. Ph.
Cam. Der Kameelvogel. Müllert Zool. Dan. Prodr. p. 119. nr. 1378.
Ph. Cam. Linn. Char.

Rosels Inf. Bel. I. Th. Nachtr. Il. Ll. p. 164. Tab. 28. Die meergrune, glatte mit einzelnen hargen befegte, und auf bem hintersten Absate mit zwen rothen Stacheln versehene Raupe.

SEPP Nederlands. Inf. IV. p. s. Tab. l. Fig. 1. 10. De Kroon. Vogeltje. REAVMYR Mem. Tom. II. Tab. 20. Fig. 13.

In der Ordnung unseres Systems hat Herr von Linne unter bem Nahmen Capucina*) eine Phalene als eigene Gattung vor dieser verzeichnet. Nach allen Merkmahlen ist sie nur eine Ubanderung der Camelina. Sie

*) S. N. Ed. XII. p. 832. Sp. 79. Capucina. B. spiril. cristata, alis deslexis denticulatis serrugineis: denticuloque dorsali restexo sasciaque serruginea. Hab. in Europa. Sequenti (Camelinae) structura assinis. — Faun. succ. ed. n. p. 304. nr. 1144. — Fascia cinerea. Descr. Media. Alae deslexae, margine postico dentatae, colore ruso ferrugineae, fascia obliqua susca. Subtus omnes rusae. Caeterum sequenti III. Speil.

(Camel.) structura simillima est haec Phalaena. — Goze ent. Beytr. 111. Th. III. Th. III. B. S. 42. Ph. Cap. Der Rapuctoner Spinner. In dem System. Berd. der Wien. Schm. findet sich zwar eben. falls die Capucina Lin. unter dem Mahrmen des Bachweidenspinners S. 63. Fam. R. nr. 4. angegeben. Es ist aber unbefannt, welche Gattung die Herren Verfasser damit gemeint haben.

kommt mit berselben, nach der Grose, den Umriß der Flügel, und den Zeichnungen überein, nur die Erundfarb ist verschieden. Die Capucina hat düstere auf benden Seiten rostfärbige Flügel mit einer dunkleren Bins de. Die Camelina hingegen hat sie von lichterem braun, und die Hinterstügel sind von hellem Ockergelb. Ein Unterscheld, der nicht wesentlich ist, da wir wissen, wie sehr diese Species nach der Farb abzuändern pflegt. Ich habe daher eine dieser Barietäten nach der dritten Figur dieser Tasel in Abbildung dargelegt, wo eben angezeigte Merkmale auf das genaueste überelnstimmen. Sie wurde mir als ein schäsbarer Benstrag aus der Sammlung des Herrn Gerning mitgetheilt. Ich habe sonach die Camelina zu beschreiben.

Bende Gefchlechter haben nach ihrem Gewand fehr wenig Berfchies benes. Es find lediglich die fabenformige Rublhorner, und ber fiarfere Sinterleib, wodurch fich bas Weibchen von ausen fenntlich macht. Das Mannchen hat zuweilen einen mehr ins Blaffe gefarbten Grund, gewohn. lich aber ift er rothlich braun. Die Rlache ber Borberflügel ift mit blaggelben Sehnen durchzogen, die mit schwarzlichen linien eingefaßt find. Sonften bemerkt man noch unterschiedene dunflere und hellere Streifen, fo wie eine fchwarzliche ins Gelbliche verlohrene Blinde. Der aufere Rand ift faft halbeireulformig gerundet, und führet an ben ausgehenden Gehs nen kappenformige Borden. Der innere Rand hingegen hat einen einzelnen hervorftechenden Zahn, von parallelen febr freifen Schuppen. Dergleichen führet auch bie Endspige ber Sinterflugel. Bende bilden in figender lage zwen hervorragende Bocker, die der Phalene ein feltsames Unfeben geben. Es fchlagen diese Borften aneinander, und ftellen pyramidenformige Hus. wuchse vor. Die groferen find von bunfelbrauner Farb, die fleinere aber Much die Bruft hat nach ben fammformigen fcmarglichblau gefarbt. Bergierungen eine gang eigene Bildung. Es vereinigen fich die febr vers langerte haare nach bichter Unlage, in eine über dem Ropf hervorragen. be Spife. Mach ben Rucken aber, wo fie weifigrau gefarbe find, bilden fie eine ebene Rlache. Die Augen fteben febr tief in Diefem filgigten Ge-Serr Cepy hat der Phalene, wegen biefes eigenen Ropfpuges den Nahmen des Cronenvogel sehr schicklich gegeben.

Sie kommt im Julius zum Vorschein. Es finden also sehr wahr. scheinlich zwenfache Erzeugungen statt, wenn man auch die Naupen im

Brubiabr gur Beit noch nicht mahrgenommen. Gie erfcheinen ofcers febr fpare im September und October. Ihre gewohnliche Futterpflangen find Weiden mit giarten Blattern. Huf Erlen find fie gleichfalls anzurreffen, wie auch auf ben Eichen. Rofel hat fie fogar auf einem Upfelbaum ge. Die Ener werden von tem Weibchen einzeln auf die untere Geite ber Batter in geringer Ungahl gelegt. Gie find glatt von weiße fer Barb. Ben dem Mustommen haben bie Raupen eine grune, und ben ber britten hautung eine gelbe Farb. Man bemerkt hier ichon ihre eige. ne Bergierung, zwen hochrothe Spifen an bem lezten Ring, Die fich nachgebends noch mehr verschonern. Die Hugen haben fdmarge Glecken, welche fich aber in der Rolge vertleinern. Rach vollenderem Wuchs erscheint Die Glache grun mit Beiffem über dem Rucken verlohren, wo fich gegen Die Mitte ein paar blaulichte Streife zeigen. Die Seite der luftlocher ungiebt eine gelbe linie, bie Spigen der Fuffe aber find roth gefarbt. Die Raupe nimmt im ruhenben Grand gewöhnlich ihren Aufenthalt auf ber Unterfeite eines Blatts. Sier ift die Stellung merfwurdig, Die fie gewöhnlich halt. Gie ruhet auf den Bauchfuffen, und ber Rorper ift nach ben hintern Ringen in die Sohe gerichtet, fo bag man ihn fast fur Das Bordertheil halten folte. Der Ropf ift mit ben nachsten Mingen einwarts gegen ben Rucken gefrummt. Dieje Stellung behalt fie beftans big im rubendem Stand, bis fie jum Auffuchen ihrer Dahrung gerade fortzuschreiten genothiget ift. Dach ber Rößlischen Abbildung erscheine Diefe Maupe fehr verandert. Gie ift dunfelgrun von Farb, und nur mit einem femarglichen Muckenftreif, und rothen Endfpigen gezeichnet. Bon gleichem Grun fam fie mir ebenfalls qu Banben, nur war fie nicht von fo berrachtlicher Statte. Gie hat einerlen Falter ergeben. Man hat Diefe Raupen für glatt angegeben, fie führen aber wurflich, wie auch herr Gepp in deren ausführlichen Gefchichte bemerkt, fehr feine Saare. Der legte Ming bat eine pyramidenformige Erhohung, und big bat gur Be. nennung der Rameelraupe Unlag gegeben. Ben ihrer Chrofaliden. Ber. wandlung verandert fich die Farb, die Raupen werden roth, boch dif faum einen Eig guvor, ebe fie ihr Bewebe fertigen. Gie legen ein leiche tes Gefpinnfte zwijchen zusammen gezogenen Blattern an, ober auch von ben nadiften Materialien, ohne bestimmte Form. Die Chryfalide ift fchwarzlich braun, mit einem Stachel an ber Endfpige verfeben. Dach unferer fpaten Ergiebung durchlebt fie in Rube den Winter, und es fommt

dann schon in dem Man die Phalene gewöhnlich hervor. Sie hat sich aller Orten niemahlen gemein, noch weniger schadlich gemacht.

Der hundert und achtzehende europäische Rachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL, DORSO CRIST. AL. DEFL, CVCVLLA.

Peisstreifigter Kameelrauvensvinner.

Tab. LXXII. Fig. 1. Der mannliche Salter von bepben Geiten.

Bomb. spirilinguis, cuistata, alis dessexis deuticulatis ochraceis maculis ferrugineis, fasciaque marginali albida striis intertexta susciss.

Sier habe ich in gang richtiger Stuffenfolge eine mit erfferen verbundene Gattung einzuschaften, Die uns bieber unbefannt geblieben. Abre Entbedung haben unfere liebhaber, ben Bemuhungen bes Serrn E. R. Jung zu banken. Er fand folche in ber Gegend von Uffenheim, und erzog fie aus der Raupe. Gie ift noch febr felten, und ben nun fechzeben. iabrigen Beschäftigungen ber Entomologie fam fie ihm nur gu brenmabe len nach der Raupe zu handen. Ein einziges Welbchen wurde im Frenen gefangen. Es ift nach ber Farb und ben Zeichnungen mit bem Mannchen gang übereinstimmend, nur find die Glügel eiwas langer, und lie Rublhorner fabenformig gebilder. Diefe Phalene bat mit ber Ph. Cames lina die nachfte Bermanbichaft. Die Bruft führer gleiche fammformige Erhöhungen, nur ber aufere Mant bat die hervorragende Spiken nicht, er ift gleichformig begrangt, und bie Borben bilben burch die fcwargen Ruge fappenformige Ginfaffungen. Der Babn an bem inneren Mand ift wie an iener vorhanden. Die Grundfarb der Rlade ift ockergeib, wie Die einfarbige Unterfelte. Man bemerft barauf zwen roftfarbige verlobrene Rlecken, nebst unterschiedenen ichwarzen Streifen. Der wesentlichfte Bus faß ift ber groffere weise gleden an dem aufern Rand. Er ift mit wint. lichten und grauen Mackeln, wie es die Abbildung auf bas genauefte ans zeigt, durchzogen. Den übrigen Abstand wird die weitere Bergleichung leicht ergeben.

Die Naupe kommt nach der Gestalt und Bildung mit ber von der Camelina ganz überein, sie hat auch gleiche Spigen. Nur die Farb ist verschieben. Sie führet statt des Grünen ein sehr erhöhtes Rosenvorh. Jene verändert sich zwar kurz vor ihrer Hautung gleichfalls ins Roche,

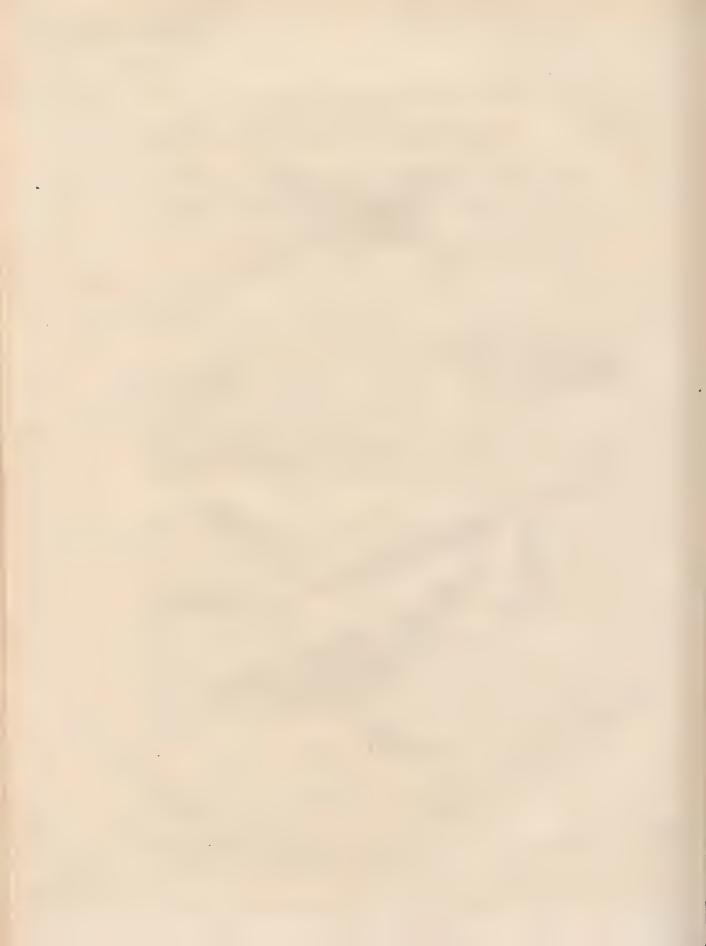




Phalaenar, europ.

Bomb. Spiril. dorso crist. al. dest. fig. 1. luculla. Lin. Sp. 81. Oo. sig. 2. mas. fig. 3. foem. fig. 4. larva. fig. 5. chrys.

I.C. Bock fc.



Bomb. Spiril, dorso crist. al. dest. Cuculla. Kameelraupenspinner 365 hier ist aber die Farb beständig, es wurde die Raupe acht bis zehen Tas ge lang gefüttert. Ihre Nahrung sind Eichenblätter, auf denen sie im September, wo auch die Raupe der Camelina erscheint, gefunden worden. Das Gespinnst und die Chinsalte hat nichts vorzäglich abweichendes. Die Phalene entwickelte sich im Man, jenes Weibchen aber wurde im Julius im Fregen gefunden.

Der hundert und neunzehende europäische Rachischmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. OO.

Der Spinner mit dem gedoppelten D. Das doppelte D.

Tab. LXXI. Fig. 2. Die mannliche, Fig. 3. Die weibliche Phalene nach einer Abanderung. Fig. 4. Die Raupe auf einem Weidensweig. Eig. 5. Die Ebryfaltde.

tinner Syst. Nat. Ed. XII. p. 832 Sp. 81. Oo. Bomb. spirilinguis cristata, alis depressis cinerascentibus, oo notatis. Spiralzunglichter Spunner mit kammförmiger Brust, niederhangenden, gilblich grauen Flügeln, mit ringför, migen Zugen, einem doppelten o gleichend. Faun. suec. Ed. nr. 1139.

Millers Ueberf. des Rat. Enft. V. Th. 1. 3 G. 678. Sp. 81. Die Rullnull.

FABRICII Syst. Entom. p. 575. Lin. Char. Larva nuda rubra: punctis lineisque albis; dorsali interrupta, capite nigro. In den Spec. Inf. ist sie nicht

angezeigt.

Berlin. Magaz. II. B. S. 414. nr. 30 Ph. Oo. Das doppelte Do. Weiße grau mit röthlichen Zeichnungen auf den Oberflügeln, welche unter andern zwey D vorstellen. Sost. Berz. der Wiener Schm. S 87. Kam. F. Larvae larvicidae. Mordraupen. Noct. vndatae; gewässerte Eulen nr. 1. Noct. Oo. Viereicheneule. (Quercus Roboris). Fuesli Schw. Ins. S. 36 nr. 687. Ph. Oo. Soze Entom. Beytr. III. Th. III. B. S 44. nr. 81. Ph. Oo. Das doppelte D. Jung Verz. europ. Schm S 98. Oo. Sies ditsch Forstwis. I. Th. S. 647. nr. 12 Ph. Oo. Das doppelte D. Mas ders Naupen. Cal. pag. 17. nr. 25. Ph. Oo. Onomast. Hist. nat. P. VI. p. 540. Ph. Oo.

Rojels Inf Beluft. I. Th. Nachtr. 2. Ll. S. 311. Tab. 63. Die glatte braunrothe, mit besondern weissen Flecken gezierte, schwarztopfigte Raupe. Wilkes engl. Moth. 2. B. 6. Tab. 1. 2. 5.

Mit dieser Phalenen, Gattung hat unser Spstem die Abtheilung der Spinner geendigt. Sie ist mit den Noctuis am nachsten verbunden, dahin sie auch von einigen gerechnet worden. Doch die wurflich kamm.

333

formige Fühlhörner gesellen sie mit Recht hieher. Moch lange nicht ist aber damit das Bollständige dieser Horde geleistet, es ist noch vieles auf die Fortsetzung verspart. Nach den eingeschalteten Gattungen ersehen uns sere Gonner, was und noch mangelt, und ihre großmuthige Unterstühung wird mich im Stande sehen, das Möglichste in deren Erganzung zu leisten.

Die in Abbildung bier vorliegende Phalene hat nach ihren netten . Zeichnungen eine vorzügliche Uchtung ber liebhaber erworben. Gie ift eben nicht gemein, und fommt' uns nur felten im Flug ju Sanden. Gie hat fich zuerst aus der Erziehung der Maupe entbeckt. Der Aufenthalt Derfeiben ift Die Ciche, Die fo viele Battungen Diefer Gefchopfe zugleich er. Wir finden fie schon im Monath Man in ausgewachsener Grofe, oder fo bald biefe Baume etwas erftarfre Blatter haben. mene Berwandlung erfolgt in wenigen Wochen, gemeiniglich ju Ende des Ihre gange Stache ift glatt, und von rofenrother Farb, sus Sie ift gang mit weiffen wellen aber mehr mit Braunem vermengt. Rlecken, und zur Geite mit einer bergleichen Inie bemablt. ben Rücken haben eine eigene Form; Rofel vergleicht fie nach ihrer Ge. ftalt mit den Gicheln. Der Ropf und ber erfte Ming find fdywarg. Gie gehet jur Bermandlung in die Erbe, in beren Ermanglung aber weiß fie auch aus zernagten Blattern fich eine Wohnung gu ferrigen. Chrisfalide ift rothbraun und glangend, am Ende mit einem Stachel verfeben.

Die Phalenen sind nach benderlen Serus, abermahl wenig, von aussen unter sich verschieden. Die Grundfarb ist gilblich in unterschiedes ner Mischung, zuweisen dunkler mit Aschgrauem vermengt, öfters aber mehr ins Blasse erhöht, wie hier die dritte Figur nach einem Weibchen zeigt. In Sammlungen verliehren sie gemeiniglich das Frische ihres Colorits, und werden ganz weiß. Die Vordersügel führen schrege kapppenförmige Queerstreisen von dunkelrother Farb, nebst einem derzleichen Flecken gegen die Flügelspisse, und einem andern an der Grundsläche, der gemeiniglich dunkler ist, oder in das Graue fällt. In der Mitte zeigen sich zwen ovalgerundete Züge, die einem gedoppeltem O gleichen, davon auch diese Gattung den Nahmen erhalten. Ueber diese stehet noch ein gröserer nierenförmiger Flecken mit einem Punkt in der Mitte. Die Hinstersügel sind wie die Unterseite weiß und mit Gelblichen vermischt. Ben

einigen Abanderungen, wie ich nach der dritten Figur zugleich angeges ben, erscheinen die rostfärbigen linien der Borderstügel sehr schmal, sie kommen aber nach ben wesentlichen Zeichnungen mit erstern überein.

Dritte Familie der Spinner.

BOMBYCES FALCATAE.

Spinner mit sichelförmigen Flügeln. Spinner von vierzehenfüssigen Raupen.

Berr von linne hat bie Borde ber Spinner nach der langern und fürzern Junge in zwen Familien geordnet, und nach bieten Derkmalen wurden fie feine weitere Abtheilung verftatten. Doch find Gattungen übrig, bie nach ihrer auferen Bildung etwas eigenes haben, und eine britte Famille ergeben, wenn fie auch nach ftrengften logicalifchen Ginthefe lungen fich nicht mit erftern zu verbinden fcheinen. Es erfordern die Gpinnergattungen nach ihrer fo gablreichen Bermehrung überhaupt eine Ber. befferung des Syftems, wie ich fichon erwähnt habe. Dann wurden auch Die hier verzeichnete Battungen abgesondert bleiben, fie fteben unter fich in genauester Berbindung. Es find bif diejenige Urten, welche von ihren Raupen vierzehenfuffige Spanner beifen. Ihre Phalenen haben bas Efe gene, bag bie Borderflügel fpitig gestaltet, und nach den aufern Rand in hohlen ober zackigten Krummungen ausgeschweift finb. überdiß eine vorzügliche Breite ber Flügel, und fommen nach den ges Schmeidigen Rorper und ber ebenen lage ber Glugel, benen Spannenmes. fern am nachsten. Dabin wurden fie auch vorbin geordnet. Unfer En. ftem hat nur zwen berfelben angegeben, und unter jene Sorbe vertheilt. Es ist die Ph. Lacertinaria und Falcataria. Derzeit haben sich mehrere ent. beckt, und es lagt fich eine noch grofere Bermehrung erwarten. Durch biefe Ubjonderung glaubte ich die ofters fo zweifelhaften Dierkmable ber Borde ber Spannenmeffer , Phalenen genauer ju bestimmen. find boch die vorzüglichsten Rennzeichen derfelben von der Beffalt ber Raupe genommen. Burfliche Spannenmeffer fonnen nicht die volle Une Bahl ber acht Bauchfuffe haben. Diefe Urten geborten alfo feineswegs babin. Schon fommen unter ben Spinnern abuliche bor, bie nach ben Raupen weil fie nur vierzeben Ruffe haben, auch dabin muften gerechner werden, ich

meine die Ph. Binula, Erminea und Furcula. Wer hat diese jemahlen für Spannenmesser erklart, und doch sind die Naupen der hier unterges ordneten Gattungen von gleicher Gestalt, nothwendig werden sie also nach gleichen Rechten auch zu den übrigen gehören. Dadurch sind wenigstens sehr verwirrende Ausnahmen gehoben. Nur Phalenen von Nanpen, wels che acht, zehen, oder zwölf Füsse haben, machen dann die Horde der Spannenmesser alleine aus, so weit wir sie wenigstens nach diesem Stand zuverlässig kennen. Noch haben diese Sichelfalter sämmtlich gekämmte Fühlhörner, wenigstens nach den Arten des mannlichen Geschlechts; und so sind abermahl die Charaktere für die Spinnerarten um so richtiger bes stimmt. Dis ware zu Erläuterung melnes Verfahrens genug; ich habe nun die mir zur Zeit bekannten Gattungen selbsten anzuzeigen.

Der hundert und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ALIS FALCATIS. SESQVISTRIATARIA. Seladonfärbiger Sichelspinner.

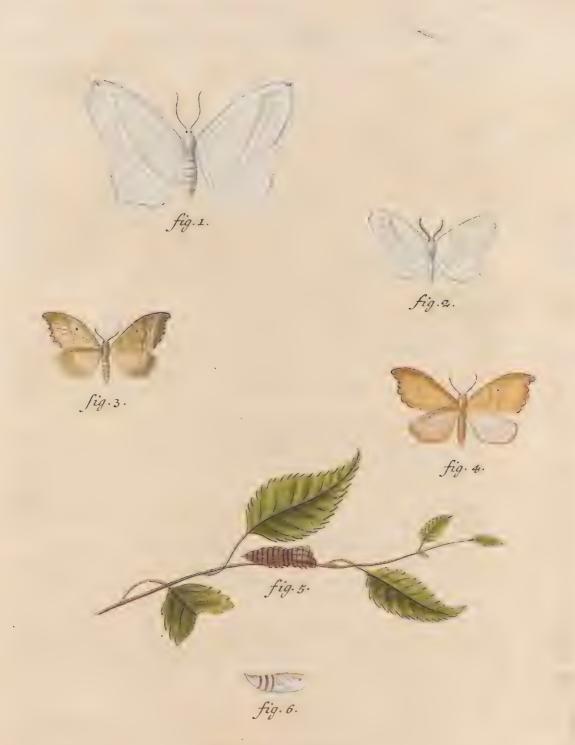
Tab. LXXII. Fig. 1. Die weibliche Phalene. Fig. 2. Die mannliche.

Bomb. alis subfalcatis angulatis virescentibus, superioribus strigis duabus transversis albidis, inferioribus unica.

Berliner Magaz. 4. B. 5. St. G. 506. nr. 4. Hufnagels Tab. Ph. Vernaria. Das weisse Band. Blaggrun mit zwo weissen Queerstreifen durch bie Ober. und eine durch die Unterflügel.

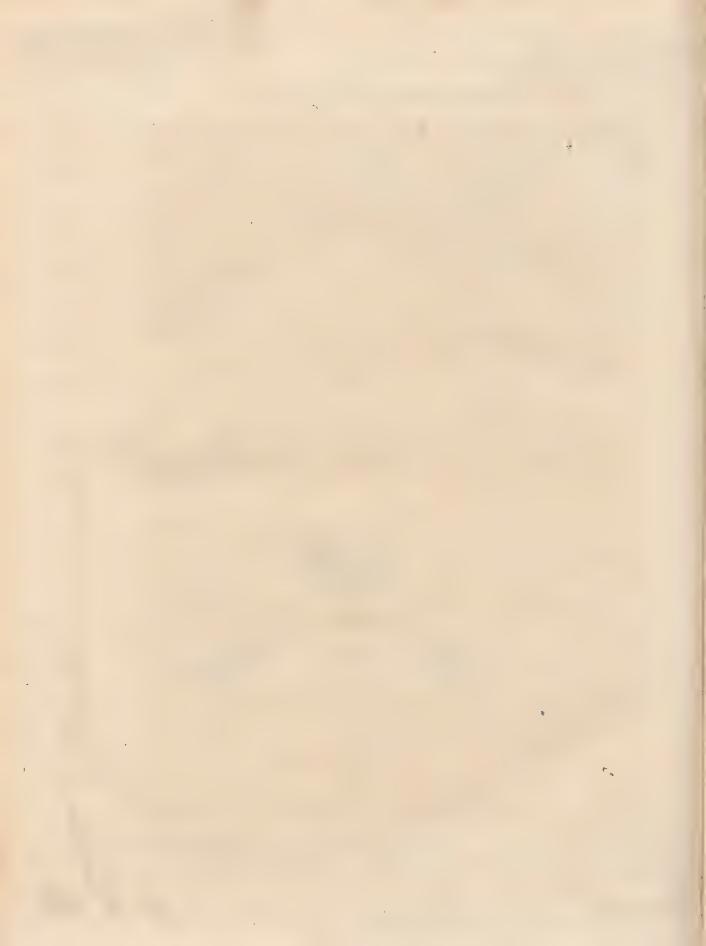
Rnoch Bentrag z. Ins. Gesch. S. 1. Tab. I. Fig. 1. Ph. Geometra sesquistriataria. Der grune Spannenmesser mit anderthalb wessen Streisen. P. Geom. pectinicorais, spirilinguis, alis patentibus, subangulatis albo virescentibus seu margaritaceis: superioribus strigis duabus albidis, inserioribus una. Magn. lin. 9½. Lat. 6. — Deser. Palpi compressi. Ocali susci. Autennas pectinatae; spina albida, pectinibus pallide ferrugineis; foeminae setaceae albidae. Thorax lacteus. Abdomen eiusdem coloris; soeminae crassius; maris ad latus cristatum, and barbato albo. Pedes supra serruginei; tibiae spinasae. Alae superiores ad marginem anteriorem albescentes; puncto ferrugineo in apice; inseriores subemarginatae. Subtus omnes margaritaceae, totidem strigis atque in pagina superiori maxime obsoletis.

Man hat diese Phalene unter die Gattungen der Spannenmesser gezählt, da sie nach der Gestalt ihnen am nachsten kommt. Gie wurde



Phalaen. europ.

Bomh. falcatae. fig. 1. foem. fig. 2. maris Variet. Sefquiftriataria. fig. 3. mas. fig. 4. foem. fig. 5. larva. fig. 6. chrys. Lacertula. Lin. Sp. 204. Geom.



Bomb. alis falcatis. Sefquiftriataria. Celadonfarbiger Sichelfpinner. 369 mit anbern abnlichen Urten verwechfelt. Ich erwähne nur ber Phalena Papilionacea, Die jedoch aus einer gebornten Spannenraupe eniffe, het, .) und ber Bernaria des herrn von linne. Berichtigungen, bie Bur Geschichte jener Gattungen gehoren. Ich fand bie Raupe unferer Phalene vor einigen Jahren in ben erften Tagen bes Fruhlings auf Gie chen, wo die Rnofpen Diefer Baume noch faum ausgebrochen maren. Sie hatte fcon ihre vollfommene Grofe erreicht, und bereits uber Dacht ein Gewebe fich gefertigt. Des andern Tages fand ich fie fcon in eine Chrnfalide verwandelt. Dach vierzehn Tagen erfchien ber Falter, in mel. cher Zeit ich ihn auch im Fregen an gleichen Orten gefunden. Ben biefer fruben Ericheinung ift es leicht zu erfeben, warum uns biefe Raupe fo felcen gu Sanden gefommen, indem man in diefer Beit die Gichen nicht Bu durchsuchen pflegt. Dach erfterwähnten Umftanben mar ich nicht vermogend, eine genaue Zeichnung bavon zu nehmen, fie blieb unvollendet. und bis jest ift mir feine dieser Raupen ju Sanden gefommen. hatte eine lange von anderthalb Bollen und einen fast maljenformigen Korper in der Dicke gegen zwen linten. Die Grundfarb war ein Dunfles erwas mir Grunem vermengtes Braun. Ueber dem Racken und dur Seice zeigten fich weiffe verlohrene Flecken, nebft einigen schwargli. chen Greichen und Punkten, in undeutlicher Zeichnung. Gie schritte bogenformig nach Urt ber Spannenmeffer. Das lette Paar ber Bauch. fuffe war am meiften verlangert, und das nachfte um vieles furger, bas britte aber febr flein, und an bem vierten bemerkte ich faum fichtliche Spuhren. Gie fam baher benen Raupen ber Ph. Pacta und Sponsa am nadften, bie auch ben fechzehen Fuffen, wegen ber Rurge ber erftern in bogenformigen Rrummungen geben Die Schwanzfuffe ftunden betrachtlich verlangert hervor, die feche Vorderfuffe aber hatten ftarfe Rlauen von hellbrauner Farb. Dach der Raupe gehörte sie also nicht unter die Spanner, aber auch nicht eigentlich in die hier angegebene Ubthellung. Denen Maupen ber Schelfalter fehlen bie Schwanzfuffe, ber Sinterleib endiget fich in eine Spige, hier aber find fie, wie ich erwähnt, wurtlich vorhanden. Doch fehlet bagegen bas erfte Paar der Bauchfuffe, wenia. ftene find fie faum merflich, und fo fomt boch die Ungahl berfelben benen

^{*)} Lin. S N. Sp. 225, Geom. Die grösere Art nach Risels Abbild. IV. Th. Tab. 18. Fig. 3. Die kleinere, welche

Linne unter gleichen Nahmen, nach Rosfels Abbildung I. Sh. Tab. XI. anführt, ist eine ganzlich verschiedene Species.

ber übrigen ben vierzehenfüssigen gleich. Bon den Spannerarten ist sie beträchtlich genug verschieden. Doch wir haben mehr auf die Charaftere bes Falters zu sehen, und nach diesen stehet derselbe mit den folgenden Arten in genauerer Berbindung. Ich habe ihm in dieser Ordnung wes gen ber Grose den Borzug gegeben.

Die Borderflügel find gegen ble Endfpige etwas ausgeschweift, und ber übrige Rand bilbet ein flumpfes Ect. Die Sinterflügel aber find nach ber Mitte bes Mandes in einem fpisigen ffarfer hervorragenben Winkel gebilder, wie es die erste Figur nach bem Meibelich deurlich ergiebt. Die Grundfarb der Ausenseite ift ein blaffes Grun, Das ben ei. nigen mehr ins Blaulichte fpielt. Im Fregen, wie auch in Sommlungen, verliehrt fich biefe Farb nach wenigen Tagen ins Weißliche. Durch fammtliche Flügel giebet fich in fast gang paralleler Richtung ein weisser in die Flache etwas verlohrener Streif. Er ift gegen die Grundfliche mit Dunkelgrunem, guweilen mit Gelbbraunem gefaumt. Gin bere aleichen fleinerer ift noch zwifchen biefem und bem Rorper, in ber Mitte, body von blafferer Unlage zu feben. Un bem Mannchen ift er beutlicher wahrzunehmen. Diefe Buge haben Beren Rnoch ju Benennung bes Falters Inlaß gegeben. Die vordere Spige ber Rligel hat einen rothlich. braunen Strich. Die Unterfeite ift heller mir Weiffem gemischt. Diejer Falter ift weiblichen Geschlechts, wie es von aufen bie fabenformige Ruble horner bie Starfe bes hinterleibs und andere Merfmahle ergeben. Ich hatte auch oftere Ener erhalten, welche biefe Weibchen ben ber Zubereitung abzufegen pflegen. Das Manuchen hat fammformige Rublhors ner, und nach gleicher Zeichnung eine übereinftimmende Groje.

Es ist noch eine kleinere Urt bekannt, von der es noch nicht hat können ausgemacht werden, ob sie Warietat, eigene Race oder Gattung ist. Sie ist zugleich mit dieser in unseren Gegenden und andern Orten vorhanden. Aus sion wurden mir gleichfalls ein paar ganz übereinstime mende Exemplare zugestellt. Mach der zweizen Figur dieser Takel, has be ich ein Männchen in diesem Ausmaas vorgelegt. Defters sindet man solches um vieles kleiner. Es hat stark gesiederte Antennen von blass rothlichem Braun, wie erstere Art. Das Weibchen hat sie fadensormig, und so ist auch nach der Farb und den Zeichnungen keine Verschiedenheit wahrzunehmen.

Bomb. al. falcatis. Lacertula. Gichelfalter mit gegahnten Glügeln. 378

Der hundert und ein und zwanzigste europäische Rachtschmetterling.

BOMB. AL. FALCATIS. LACERTYLA.

Sichelfalter mit gezahnten Flügeln.

Tab. LXXII, Fig. 3. Die manulide Phalene, Fig. 4. Die weibliche. Fig. 5. Die Raupe auf einem Birtengweig. Fig. 6. Die Chrofalibe.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 860, nr. 204. Lacertinaria. Geom. pectinicor. nis, alis erosis lutescentibes, postice saturatioribus, lineis duabus punctoque fuscis. Spanner (Spinner) mit gernagten gelblichen und bunfler eingefaften Alugeln, nebft zwen braunen Linien und einem bergleichen Puntt. Hab. in Quercu, Betula. Larva cauda fimplici, apoda, Vinulae affinis, nuda. rubra, dorso angulata. Alarum margo postice inter dentes albus. Faun. suec. Ed. n. 1229. Deser. Media. Alae superiores flavae, subnebulosae, postice obscuriores, margine insequaliter dentato; strigae daae, ferrugineae obliquae inter quas punctum fuscum; inter deutes marginis postici maculato albae. Inieriores supra albicantes. Subtus omnes slavae, postice subnebulosae, puncto fusco in medio.

Mullers Ueberfety. b. R. S. V. Th. I. B. S. 706. nr. 204. Ph. Lacertin. Der Eiderschwang.

Berlin. Magaz. IV. B. G. 510. ur. 9. Ph. Lac. Die Zahnmotte. Schmuzigs gelb. Die Dberfingel mit zwo braunen Queerftreifen und ausgezackt.

FABRICIT Syft, Eutom. S. 622. Sp. 11. Ph. Lac. Linn. Char. - Spec. Inf. Tom. II. p. 243. nr. 14. Phalaena lacertin. - Pupa folliculata, conica, brunnea, atomis albis.

Suffem. Berg. ber Wiener Schm. S. 64. Fam. T. Spannerformige Spine ner. Nr. 5. Lacertula, G. Lacertinaria Lin. Sangelbirfenspinner. (Betulae albae.)

MUELLERI Faun. Frider. pag. 47. nr. 418. Ph. Lacert. - zool. dan. Prodr. p. 125. nr. 1438. — Linn. Char.

Goje Entom. Bentr. III. Ih. III. B. G. 287. Sp. 204. Ph. Geom. Lacert. Der Eiberschwang.

Jung Berg, europ. Schm. Ph. Lac.

Fuehli Schweiz. Inf. S. 39. nr. 755. Ph. Lac. Der Cibermeffer.

Gleditsch Forstmif. I. Th. G. 652. nr. 30. Ph. Lac. Die Zahnmotte.

BECKMANN. Epit. S. E. pag. 166. nr. 204. Ph. Lac.

DEGEER Mem. Tom. I. Mem. X. Tab. X. Fig. 5 -- 8. Chenille à 14 jambes. brune avec des nuances et des taches obscures, dont le posterieur, qui manque des jambes, se termine en pointe simple, et qui vit, sur le Bouleau. — pag. 695. — Phal. à antennes à barbes et à trompe; d'un brun clair jaunâtre, dont les ailes superieures, qui ont deux lignes transversales brunnes, sont courbés en crochet vers l'angle exterieur. — Tom. II. Pars I. pag. 335. nr. 3. Tab. V. Fig. 6. la Chénille. — Ph. Lacert. etc. Gôge Uebers. I. Th. 2. Quart. G. 94. — 4. Quart. G. 117. — II. Th. 1. B. G. 242. nr. - Die Eiberenmotte. — Gleiche Taseln und Fig.

Unfer Suftem hat wie andere, biefe Phalenenart unter bie Span. nenmeffer gerechnet. Die herren Berfaffer bes Guft. Berzeichniffes haben fie zuerft ju biefer Abtheilung ber Spinner gebracht. Un der Maume erblicken wir nichts benen Geometern Hehnliches, fie gehet nicht in bos genformiger Rrummung, fie bat ihre vollfommene Bauchfuffe. Dur feb. fen bie hinterfuffe, und bie letten Ringe find fegelformig verengert, fie endigen fich in eine scharfe Spige. Der übrige Rorper ift walzenformig gerundet, und von rothlichbrauner Farb. Ueber bem Rucken ber vorbern Ringe ift fie mehr weißlich gefarbt, und mit zwen winflichten Sockern gegiert. Rach ber Abbildung bes Reaumurs fommt fie ber Raupe ber Ph. Binula, wurflich febr nach, mit ber fie auch herr bon linne nach biefer Ungabe verglichen. Aufer ber Endfpige, und biefe ift allgu furg, fann ich abermahl nichts Hehnliches finden *). Gben fo wenig gleicht fie einer Eibere, von ber fie obstehenden Rahmen erhalten. Ben dem erften Unblick folte man fie ehender fur ein noch nicht gang aufgeblaberes Ragen (amentum) ber Birfen halten, ber fie ber Farbe und Befraft nach am nachsten fommt. Gie aufert wenige Beregung, und ziehet fich in fast enrunder Gestalt zusammen. Ich fand fie vor etlichen Jahren gu Ende des Junius auf einem jungen Birfenbaum, in fchon ausgewachfes ner Grofe. Bereits nach zwen Tagen hatte fie fich zwischen Blatter ein. gesponnen, und in eine Chrysalide vermanbelt. Gie war gan; weiß, mit einem feinem boch fest anhangendem Staub überzogen. Dur bie mittlere Ringe wurden burch bie Umwalzungen abgeführt, und erschienen nachgehends von brauner Farb. Bereits nach beben Tagen hatte fich bie Phalene vollfommen baraus entwickelt.

Er fügt nach ber 6. Figur noch eine ahnliche Raupe ben, die ihm einen weißelichen Papillion gegeben. Diß find alle Charaftere.

^{*)} Reaumur nennt sie den Cheval marin, das Meerpferd (Hippocampus L.) Er hat aber feine Phalene baraus erzogen, da sie eine Made enthalten, aus der eine Mucke zum Vorschein fam.



Phalaenar. europ.

Bomb. al. falc. fig. 1. mas. fig. 4. foem. Harpagula. fig. 3. mas. fig. 4. foem. fig. 5. larva. fig. 6. chryf. Falcula.



Bomb. alis falcatis. Harpagula. Brauner gelbfleckigter Sichelfalter. 373

Sie trägt die Flügel in ebener lage, doch sind die Untern zum Theil überdeckt. Der Rand der Bordern ist kappenförmig ausgeschnicten, und schwärzlich gesäumt, die hohlen Ausschnitte aber führen weisse Borden. Die Oberflügel haben zur Grundfarb ein helles Ockergelb, und sind mit schwärzlichen Atomen bestreut. Zwen ausgeschweiste Unien und ein schwarzer Punkt in der Mitte sind die sämmtliche Berzierungen. Das Männchen, wie die dritte Figur erweißt, hat stärfer gekämmte Fühls hörner. Ben einigen Exemplaren ist die Oberseite dunkler, und der mitte sere Raum zwischen den benden Unien mit schwärzlichen Schatten ausges süllt. Un dem Weischen demerkt man, wenigstens nach den meisten Exemplaren, keine dunkle Utomen; die Streise sind mehr röchlich und von feinerer Zeichnung. Doch habe ich sie auch an einigen um vieles stärker wahrgenommen *).

Der hundert und zwen und zwanzigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. ALIS FALCATIS. HARPAGVLA.

Brauner gelbfleckigter Sichelfalter.

Tab. LXXIII. Fig. t. Die manuliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene.

Bomb, alis falcatis repandis grifeis, apice uncinatis, fascia e maculis sagittatis nigris, mediaque disci rotundata slava luteis socta.

Don diesem sehr nett gezeichnetem Sichelfalter sinde ich ebenfalls noch keine Unzeige. Es hat Herr Cammerrath Jung bereits vor einigen Jahren solche in der Gegend von Uffenheim entdeckt, und auch öfters aus der Raupe erzogen. Mur konnten nach verschledenen Hinternissen nicht die genauesten Beobachtungen angegangen werden. Sie soll von der Raupe der nachstkolgenden Gattung wenig verschieden senn. Es ist sonach ihre Geschichte auf weitere Belehrung auszusehen.

Die Phalenen benderlen Serus sind fast nur durch die Grose, dem erhöhten Colorit, und etwas veränderter Zeichnung, hauptsächlich aber Ua a 3

^{*)} In Sulzers abgefürz. Gesch. ber ganz andere Phalene angegeben, die ein Inf. S. 161. Tab. XXII. Fig. 10. ist wahrer Spannenmesser, aber nicht diese unter bem Nahmen Falcataria L. eine Linneische Gattung ist.

durch die Fühlhörner verschieben. Die Borderstügel sind sehr stark durch eine tiefeingehende Krümmung ausgeschweift, die Hinterstügel aber sast ganz nach den ausern Rand gerundet. Die Grundsard ist ein sates Ockergelb, und von Ausen nach den Borderstügeln mit Rothlichen gesmischt. Sie sind mit dunkleven, oder mehr braunlichen geraden und kaps penförmigen Streifen nebst dergleichen Flecken geziert. In der Mitte der Fläche ist ein gröserer von dunkelgelber Farb. Er ist gerundet, und scheint wie aus Dreyen zusammen gesezt. Auf diesem stehen erliche hells gelbe Punkte, meistens in eckigter Form. Zur Seite des Namdes zeigt sich eine mondsormig gezogene Binde, von schwarzen winklichten Flecken, deren mittlerer Raum mit Stahlblau ausgefüllt ist. Un dem Weibechen sinden sich diese Züge in zwensachen Reihen. Diß sind die vorzüglichste Eharaktere, nach deren sie sich auch von der nächstölgenden Gattung am wesentlichsten ausgezeichnet.

Der hundert und dren und zwanzigste europ. Rachtschmetterling.

BOMB. AL. FALCATIS. FALCYLA.

Der schwarzstreifigte Sichelfalter.

Tab. LXXII. Fig. 3. Der manuliche, Fig. 4. Der weiblide Fater. Fig. 5. Die Raupe auf einem Biekenzweig. Fig. 6. Die Chrysalibe.

LINN. Syst. nat. Ed. XII. p. 859. Sp. 202. Falcataria. Geometra peccinicornis, alis salcatis glaucis: anticis undis sasciaque griseis puncto susce. Spannen-messer, (Spinner) mit tammsérmigen Juhisvenern, sichelssemigen, rothlichs ockergelben Flügeln, die vordern mit roth braunen wellenssemigen Jugen, und einer bergleichen Sinde, nebst einem Punst in der Mitte. Hab. in Betula alba, Alno. Mas puncto serrugineo in messo alae iuxte sasciam, quo foemina caret. Larva coarctata uti Lacertinaria. Faun. Suec. ed. n. nr. 1224. Geom Fulcataria. — Striga ferruginea pone punctum maiusculum susculum.

Mullers leberf. bes Rat. G. V. Th. I. B. G. 705. nr. 202.

System. Berg. ber Miener Schm. S. 64. Fam. T. Spistraupen, Larvae cuspitatae. Spannenformige Spinner, Bomb. geometrisormes. Sp. 2. Ph. Falcula. Weißbirkenspinner.

Phalaena falcataria. — Larva fusca, striis albis, quiescit capite caudaque ele-

MUELLERI Faun. Friderichd. p. 97. nr. 415. Ph. Falcataria, — 2001. dan, prodr. p. 124. n. 1434. Fuehli Schw. Juf. S. 39. nr. 753. Ph. falcat. Der Sichelmefe

fer. Berliner Magaz. IV. B. S. 514. nr. 20. Ph. Falcat. Der Rufuck. Ockerbraun mit vielen blaßbraunen ausgeschweisten Oueerstreisen; die Spissen der Oberstügel sichelförmig. S. 623 l. Die Raupe beschr. Goge entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 283. nr. 202. Falcat. Der Sichelssügel. Jung Verz. europ. Schm. Falcula. S. 52. Gleditsch Forstw. I. S. 556. nr. 9. Ph. Falcat.

Maturf. IX. St. S. 96. (D. Kuhn) von der feltsamen Puppe einer Birkens raupe. Tab. I. Fig. 6. Die mannliche Phalene. schaeffent Icon. Ins. Rat. Tab. 74. Fig. 1. 2.

DEGEER Mem. Tom. I. Mem. X. pag. 333. Tab XXIV. Fig. 1-7. Chénille à 14 jambes, verte, à fix tubercules coniques et charnus sur le dos, dont le dessus du corps est d'un brun tirant sur le pourpre, et dont le posserieur, qui est dépourvu de jambes, se termine en pointe conique — sur l'Aune — pag. 695. Tab. XXIV. Fig. 7. Phalene etc. — Tom. II. P. I. pag. 353. nr. 7. Tab. VI. Fig. 1. Ph. Fauccille. (Das Mannchen) Phalene à antennes barbues à trompe, à ailes horizontales d'un blancheâtre seuille- morte rayées de brun, avec une ligne oblique et une tache brune, et dont l'angle extérieur est courbé en crochet. Gôze Uebers. I. Th. II. Quart. C. 91. — 4. Quart. S. 118. — II. Th. I. D. 6. 257. nr. 7. Die Sithelphalene. Gletche Lassein und Fig.

Gladbachs Befchr. neuer Schm. G. 52. Der S Bogel. Tab. 23. Fig. 5. 6. — Berg. D. ber gelbe Rasch.

Es erscheint die Raupe ber bier in ber Ordnung bengebrachten Phalene, zugleich mit ber vorigen, ber lacertula, fie bedient fich einerlen Futterpflangen, ber Birfen, Erlen und Gichen. Gie fommt fogar nach ber Zeit ihrer Entwicklung mit jener überein, ich hatte fie jugleich auf bem nehmlichem Baum erhalten. Im übrigen aber ift bie Farb und Geftalt ganglich verschleben. Der Rorper ift an benden Enden berbunnt, und ber legte Ming burch eine ftumpfe Spige begrangt. Bur Geite und unter bem leib ift fie von hellem Grun, über bem Rucken aber giebet fich ein hellbrauner Streif, ber mit bunfelrothen Gtrichen und berglef. aben Ginichnitten verschönert ift. Der dritte Ring ift gleichfalls grun und hockerigt erhoht. Gie tragt ble legten Glieder etwas übermarts ge. Ihre Bermanblung erfolgt in jufammenverwebten Blattern. Die Chrufalide ift febr geschmeibig gebilbet, und besonders am Ende ges madlich verdunnt. Die Farb ift glangendbraun, an ber Endfpige aber, fo wie nach dem Bordertheil, von dufterem Schwarz. Sie führt noch einige Erhöhung über ben Rucken, Die aber in Der Abbilbung nicht beuts lich auszubrucken waren. herr D. Ruhn erhielte den Falter erft bas fol. gende Jahr. Mir fam er mit vorigen in Zeit von zehen Tagen aus.

Es tragen diese Phalenen ihre Flügel in ruhendem Stand gang eben, und haben nach dem Ausschnitt mit der erftbeschriebenen Gattung einerlen Bilbung. Unch benbe Gefchlechter find nach ben Bergierungen gang übereinstimmend gezeichnet. Die Grundfarb ift ein blaffes Ocher. gelb, das ofrers gang ins Weißlichte falle. Das Dannchen, bas um vieles kleiner ift, führt sie um vieles dunkler. Man erblickt verschiedene wellenformige Buge und Unien auf ber Rlache, fo wie einige Punite. Um meisten nimmt fich bie roftfarbige Schlener aus, die von der End, fpige gegen bie Mitte bes inneren Randes fich gleber. Ueber berfeiben findet fich ein circulformiger Flecken, den Berr von linne einen Dunft genennt; er ift in der Mitte mit fleinen linien durchfreugt. Dameben ftebet ein gang einfacher in febr geringer Grofe, ber aber einigen Erems plaren, boch febr felten fehlt. Berr von linne erwähnt, baf bem Beib. chen ber grofere Punkt ganglich mangelt, ohngeachtet er nach genauefter Beschreibung des zweiten gar nicht gebenket. Ich habe dif ben so vielen Eremplaren niemahlen beobachtet, und es muften vielleicht febr felcene Ausnahmen fenn, oder es wurde einer blefer abnlichen Arten Damit verwechselt, dahin besonders die unter bem Nahmen Sicula nachstfolgende Gattung, gehort. Das Weibchen hat fadenformige Untennen.

Der hundert und vier und zwanzigste europ. Rachtschmetterling.

BOMBYX ALIS FALCATIS. HAMVLA.

Sichelfalter mit zwen Punkten.

Tab. LXXIV. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Raupe auf einem Schlehenzweig-

Bomb. alis falcatis fulvis lineis binis, (tribus in foem.) angulato- finuatis flavis, punctis duobus disci nigris.

System. Berg. ber Wiener Schm. Fam. T. Spiftraupen. Bomb. geometr. nr. 1. Sicula. Mayenspinner. (Aus Sachsen.)

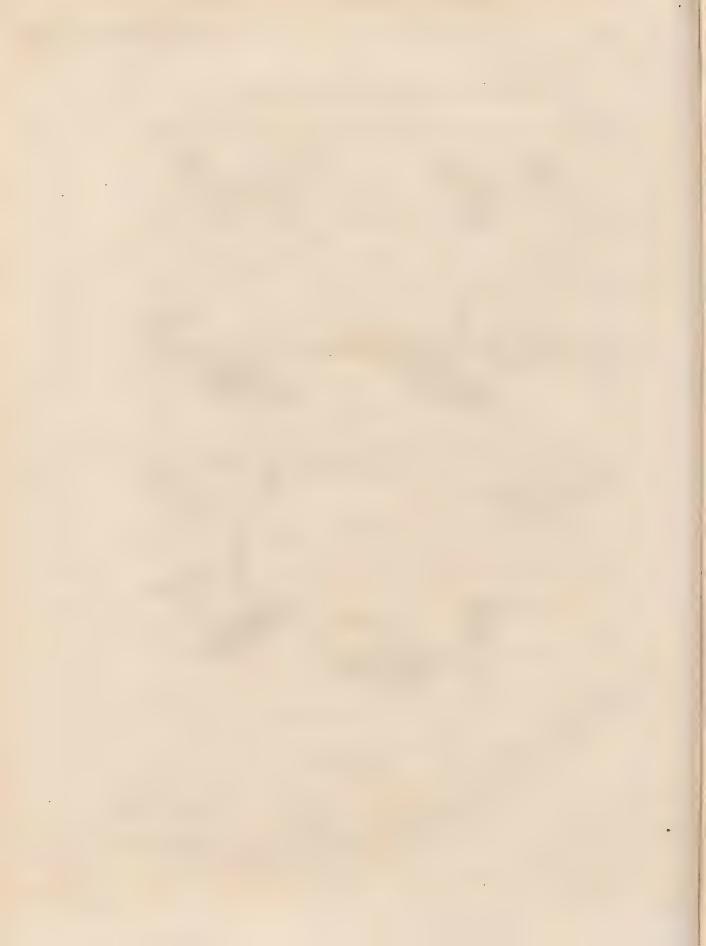
FABRICII Syst. Ent. pag. 629. Spec. Phal. 49. Ph. Falcata. Seticornis, alis falcatis fulvis: punctis duobus suscis inter strigas luteas. Hab. Anglia. Statura Falcatariae. Alae falcatae, sulvae, strigis duabus undatis, luteis, inter quas



Phalaenar. europ.

Bomb. al. falo. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. Larva. Hamula. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6. Larva. fig. 7. Chryf. Sicula.

I.C. Bock fc.



Bomb. alis falcatis. Hamula. Sichelfalter mit zwen Punkten. 377 quas puncta duo fusca approximata. Versus apicem alae litura susca. Alae posticae dilutiores. Subtus omnes slavae, immaculatae. — Spec. Inf. Tom. II. pag. 254. Sp. 68.

Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 415. ir. 276. Falcata. Der englische Sichelspanner (nach Fabricius). — S. 62. nr. 85. Hamula, nach bem Syst. Berg. Die Nothbuchenspinner.

Nach benen mir mitgetheilten zuverlässigen Nachrichten ist diß der jenige Falter, welchem die Herren Verf. des Syst. Verz. d. Wiener Schm. obstehenden Nahmen gegeben. So bestimmt ihn schon die eigene Familie, zu der sie ihn geordnet haben, wenn auch die Herren Verf. ihn durch keine Merkmahle weiter bezeichnet hatten. Auf Nahmen kommt es zwar nicht an, doch ist es Pflicht, die einmahl angenommenen benzubehalten, und das Gedächtnis nicht durch andere zu beschweren. So hatten unsere Liebhaber obige Benennung schon angenommen, ehe sie die von Herrn Fabricius kannten, welche vielleicht zu gleicher Zeit unserem Falter bengelegt worden.

Die Raupe fommt uns nicht felten vor. Wir treffen fie auf Et. chen , Afpen , Weiden und Birfen an , boch gemeiniglich im fpaten Herbst, und so ift es febr mabricheinlich, bag wir sie nur nach ben zwenten Erzeugungen fennen. Die Chryfalide überwintert, und nach mei. nen Erfahrungen erfchien die Phalene febr zeitig im Fruhling. Sat man Die bierzehenfuffige Raupenarten nach bem in die lange gestreckten Sinterleib mit anderen Gefchopfen, und zwar aus ber Claffe ber vierfuffigen 21mis phibien, den Gideren verglichen, fo fommt diese wenigstens in einiger Bers gleichung ihnen am nachsten. Der gange Rorper ift febr fchlant und gart gebaut; er ift durchicheinend, wenigstens fann man die Gafte fich bemes Der Hinterleib ift in eine einfache Endspise gemachlich ber. gen feben. bunnt, und im Geben wird fie fowohl als bas Borbertheil in einer Rrum. mung in die Sohe gerichtet. Die Grundfarb ift ein rothliches Braun, über bem Rucken aber giehet fich nach unterschiedener Breite und Berenge. rung ein hochgelber Streif. Doch find an dem dritten Ring ein paar bocferichte Spigen ju bemerten. Die Ubbildung ergiebt mehrere Merif. mable, fo wie den Unterscheid von der Raupe der folgenden Gattung. De Chrisfalide batte ich nicht fo genau ben der Erziehung beobachtet, fie fam nach meinen Bemerfungen inft ber, ber folgenden Gattung überein.

Die Porderflügel sind nicht so stark, wie an den benden erst beschriebenen Phalenen ausgeschweift. Die Grundfarb ist eine Mischung von rothlichem Gelb, das an dem Männchen um vieles dunkler ist. Es führet zwen winklichte oder ausgeschweiste linien von hellem Gelb, und in der Mitte zwen schwarze nebeneinander stehende Punkte. Gegen die Flügelspisse aber stehet eine schwarze ins stahlblaue verlohrene mondförmis ge Mackel. Das Weibelon, oder der Falter nach der zwenten Figur hat noch die dritte hellgelbe linie, und führet sadensörmige Antennen. Die Unterseite ist nach benden Flügeln von sehr erhöhetem Gelb, an dem Mand aber etwas ins Braune gemischt. In der Sammlung des Herrn Gerning sindet sich ein Exemplar von gleicher Gröse und Unrist, wo aber die Grundfarb dunkelbraun und die linien schwärzlich sind. Es has ben sich ihre Battungsrechte zur Zeit noch nicht entschleden.

Der hundert und fünf und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. ALIS FALCATIS. SICVLA.

Bandirter Sichelfalter.

Tab. LXXIV. Fig. 4. Der mannliche, Fig. 5. Der weibliche Falter. Fig. 6. Die Raupe auf einem Schlebenzweig. Fig. 7. Die Chrysalide.

Bomb, alis falcatis fulvis, fascia lata ruffa.

Spffem. Berg. ber Wiener Schm. S. 64. Fam. T. Spigraupen, Spanners formige Spinner. nr. 1. Sicula. Mayenspinner (aus Sachsen).

Rleemanns Beytr. S. 177. Tab. XXI. Die fleine zimmetbraune, mit einem hochsteischfarben Flecken gezierte und mit einer besondern Nücken auch Schwanzsspitze versehene Raupe, ohne Nachschieberfüsse, mit ihrer Verwandlung in einen Nachtpapilion zier Classe.

Nach dem körperlichen Bau ist die Raupe dieser Phalene mit der vorigen ganz übereinstimmend gebildet. Mur die Farb ist verschieden. Der Streif über dem Rücken ist rosenroth, zuweilen auch dunkter ges farbt. Zur Seite ist sie mehr braunlich als roth. Sie nimmt wie ersstere, wenn sie gestört wird, gleiche Stellungen an, sie ruhet auf den Bauchfüssen, und erhebt die vordern Ninge in einer gedoppelten Arums mung, so wie dann auch die Endspisse in die Hohe gerichtet steht. Man sindet sie zu einerlen Zeiten in dem Herbst; und auf gleichen Baumen.

Auch die Buchen, die Schlehen, Weiben und Eichen sind ihre gewöhnliche Roft. Zur Verwandlung fertigt sie sich ein röthlich, braunes dünnes Gesspinnst auf einem Blatt, das sie zur Hälfte zusammen zu rollen pfiegt. Die Chrysalide ist mit einem blaulichten Staub überzogen, welcher sich nach dem Hinterleib am ersten abzusühren pflegt. Die Grundfarb der Schale ist dann ein lichtes Braun. Die Endspise zeigt unter der Versgröserung, zur Seite ausstehende Häckzen, die zwar mehreren eigen sind, doch haben auch diese wiederum ihre veränderte Gestalt. Das Aussommen der Phalene erfolgt nach Beschaffenheit der früheren oder späteren Wittes rung, im April oder May Nothwendig sind die im spaten Herbst uns zu Handen kommende Naupen von der zwentea Erzeugung, da es zur Ents wicklung jeder Stände keine so geraume Zeit bedark.

Ich habe hier gleichfalls bende Geschlechter in Abbildung bengefügt, wenn sie auch wenig verschleden sind. Es werden dadurch die Bedenklich. keiren gehoben, welche sich ben ähnlichen Urten, auch nach der genauesten Beschreibung ergeben. Der wesentlichste Ubstand des Männchens bestehet nur in der minderen Gröse, den kammförmigen Fühlhörnern, und einer dunksteren Unlage des Colorits. In benden ist die Grundfarb ein helles Ockergelb mic Röthlichem gemischt. In der Mitte stehet eine breite rostfärbige Binde, die zur Seite dunkler gesäumt ist, gegen den Rand aber zeigt sich ein gleicher Streif, der an dem Weibchen gedoppelt ist, von etwas lichterer Unlage. Es sins den sich niemahlen Punkte oder Flecken darinnen. Die Phalenen, die man also nach Lilbitt und Wilkes *) für diese Gattung erklätt, stimmen das mit nicht überein. Sie sind vielleicht nach gleichförmiger Raupe, die vors hin beschriebene, da sie mit zwen Punkten in der Mitte der Vordersügel bezeichnet sind.

Diß sind die mir zur Zeit bekannten Gattungen ber Sichelfalter. Es waren noch mehrere benzusügen, es hat sich aber das Gewisse nach den Rauven noch nicht entschlieden. Zum Schluß dieses Theils füge ich noch einige Spinnerarren ben, die nach den schon ausgefertigten Tafeln nicht in ihre Ordnung einzuschalten waren. Die neueren Entdeckungen sollen in den Fortsetzungen bengebracht werden.

米 米

^{*)} ALBINI Hift. Inf. Tab. 65. p. 65. wilk. engl. M. a. Butterfl. p. 14. Tab. 30. 20 6 6 2

Der hundert und sechs und zwanzigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. DECOLORA. Ascharauer braunfleckiater Spinner.

Tab. LXXV. Fig. 1. Die mannliche Phalene von benden Seiten.
Alis deflexis cinerascentibus, fascia lunulaque fusca.

Die Vorderstügel dieser Phalene sind von braunlichem Uschgrau, und mit abwechselnd braunen und weißlichten Borden besezt. In der Mitte zeigt sich ein mondformiger schwarz einzesafter Flecken. Weiter gegen den Rand ziehet sich eine durch kleine Arummungen ausgeschweifte linie mitten durch. Sie ist gegen die Grundsläche ins Braunliche verlohren. Noch sind verschiedene Flecken dieser Farb und zerstreute Utomen darauf wahrzunehmen. Die hinterstügel sind heller gefärbt, und führen in iherer mittlern Fläche einen schwarzen Punkt. Die Fühlhörner haben eine röthlichbraune Farb. Die Zunge ist spiralförmig gerollt.

Es sinder sich dieser Falter in hiesigen Gegenden. Man hat ihn auch von der Raupe erzogen, doch ohne genaue Beobachtungen zu machen.

Der hundert und sieben und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. OPACA.

Alschgrauer weißfleckigter Spinner.

Tab. LXXV. Fig. Der mannliche Falter von benden Geiten.
Alis deflexis cinereis, striga maculisque duabus albis.

Es kommt diese Phalene nach den Zeichnungen der erstbeschriebes nen sehr nahe. Die Grundfarb ist etwas dunkler. Hier sinden sich zwen nierenkörmige Flecken von weisser Farb, und eine dergleichen ausgeschweiste Linie gegen den Nand. Noch sind verschiedene einzelne Mackeln und Punkte dieser Farb, wie auch schwärzliche Striche, nach der lage wie es die Abbisdung ergiebt, darauf wahrzunehmen. Den Hinterstügeln mangelt der schwarze Punkt, sie sind überdiß gegen den Nand dunkler schattirt. Der Hinterleib ist etwas flach und zu benden Seiten mit steischfarbenen Haaren beseit. Die Fühlhörner sind ganz schwarzbraun











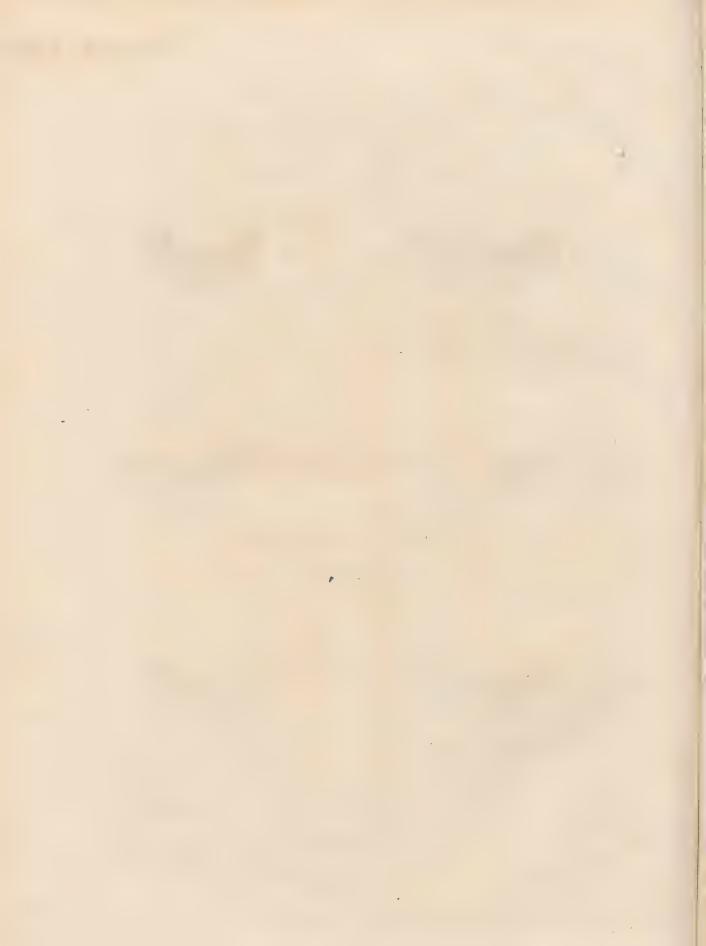


Phalaen, europ.

Bomb. Spiril. dorso crist. fig. 1. Decolora. fig. 2. B. Spir. d. laevi.

Opaca. fig. 3. Rubricosa. fig. 4. Variet. fig. 5. Fuscago.

fig. 6. Trigonalis.



Bomb. spiril. dorso laevi. Rubricosa. Lichtgrauer Spinner. 381 und zart gesiedert. Man trift den Falter gleichfalls in hiesigen Gegen, ben an. Nähere Umsiande aber kann ich zur Zeit noch nicht berichten.

Der hundert und acht und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. RVBRICOSA.

Lichtgrauer Spinner mit gelblichrother Binde.

Tab. LXXV. Fig. 3. Die mannliche Phalene von benben Seiten.

Alis desl. grifescentibus, fascia lata rusa et macula renisormi in medio susca, ferieque punctorum marginalium nigrorum.

Auch diese Phalene hat sich in unseren Gegenden entdeckt, ohne daß ich von ihrer Naturgeschichte mehreres erzehlen kan. Sie ist unter denen, die man insgemein Plebejer nennt, fast von hellester Farb, und in der That sehr nett gezeichnet. Der Grund sammlicher Flügel ist ein blasses Fleischfard. Durch die Mitte der vordern gehet eine breite mit einer braunen Einfassung kappenformig begränzte Binde von röthlicher ins Gelbe gemischen Farb. Ueber derselben ist noch ein gleicher Streif, und nächst an dem Rand eine Neihe sehr fein gezeichneter schwarzen Punkte zu sehen. In der Mitte der breiten Binde sindet sich ein dunkelbraumer weiß eingefaster Flecken. Die Fühlhörner sind von etwas starker Unlage und sehr sichtlich gesiedert. Das übrige, besonders die Zeichnung der Unter, seite, ist aus der genauesten Ubbildung zu ersehen, ich bedarf wenigstens zu Bezeichnung der wesentlichsten Charaktere keiner weiteren Unzeige.

Nach der vierten Figur dieser Tasel, süge ich hier einen nach dem Solorit ganz ahnlichen Falter ben. Zur Zelt war ich nicht vermö. gend, seinen wesentlichen Unterscheid anzugeben. Unstatt des dunkleren Fleckens zeigt sich hier eine nierenförmige Mackel, und unter derselben eine cirkelförmige mit blaßröthlicher Einfassung. In dem Nand mangelt die Reihe schwarzer Punkte, und statt des rundlichen Fleckens auf der Unterseite dieser Berderflügel, ist einer in mondförmiger Gestalt angebracht. Dieser Falter wurde in Neustadt an der Uisch gefangen, und sinder sich in der Sammlung des Herrn Straßkirchers daselbst.

Der hundert und neun und zwanzigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. FVSCAGO.

Braungelber Spinner mit kappenformiger Binde.

Tab. LXXV. Fig. 5. Die Phalene von benben Geiten.

Alis deflexis luteo fuscis, fascia crenata e maculia nigricantibus, punctoque in medio nigro.

Sier ift und abermal von der Daturgeschichte einer nach fehr wes fentlichen Rennzeichen unterfchiedenen Gattung, weiter feine Dachricht bes fannt, ale bag fie fich in unferen Gegenden vorgefunden. Die Rublhors ner find febr lang, von etwas ftarfem Stiel, und mit ungemeinen feis nen Fafern befegt. Gie fommen benen ber Gulen am nachften, fie find aber durch die regelmafigen Reihen der Fafern von jenen verschieben, wenigftens find hier nad, ben einmahl angenommenen Charafteven, bie Gran. gen bender Sorden vereint. Die Grundfarb ber Borderflügel ift gelb mit Braunem gemifcht. In ber Mitte finder fich ein gerundeter Punft von ichwar. ger Rarb. Huf der Glache freben verfchiedene dunkelrothe und furge Grei. che in schreger Richtung, nebst einigen von fchwarzer Farb. Gegen beit Rand nimmt fich eine Binde von fchwarglichen unter fich verbundenen Rlecken am meiften aus. Gie find gegen die innere Geite mit einem weißlichten und fchwarzen Saum gerandet, nach bem auferen Rand aber, mit geraden bunfeirothen Strichen, Die abermahl mit weiffen gefaumt find, begrangt. Die Borben find fappenformig eingeschnitten. Die Une terfeite der hinterflugel hat einen fcmargen Punkt in ber Mitte, und bas neben eine ausgeschweifte linie von gleicher Farb.

> Der hundert und dreysigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. TRIGONALIS. Spinner mit dreyeckigten Flecken.

Tab. LXXII. Fig. 6. Die manuliche Phalene nach benden Geiten.

Alis deflexis cinerascentibus, fascia macularum trigonarum, stigmate renisormi fusco, et circinali albo.

Es kommt diese Phalene der auf der Ggften Tafel abgebildeten Ph. Clavis am nachsten, und mochte nur als Abanderung derfelben bedunfen.









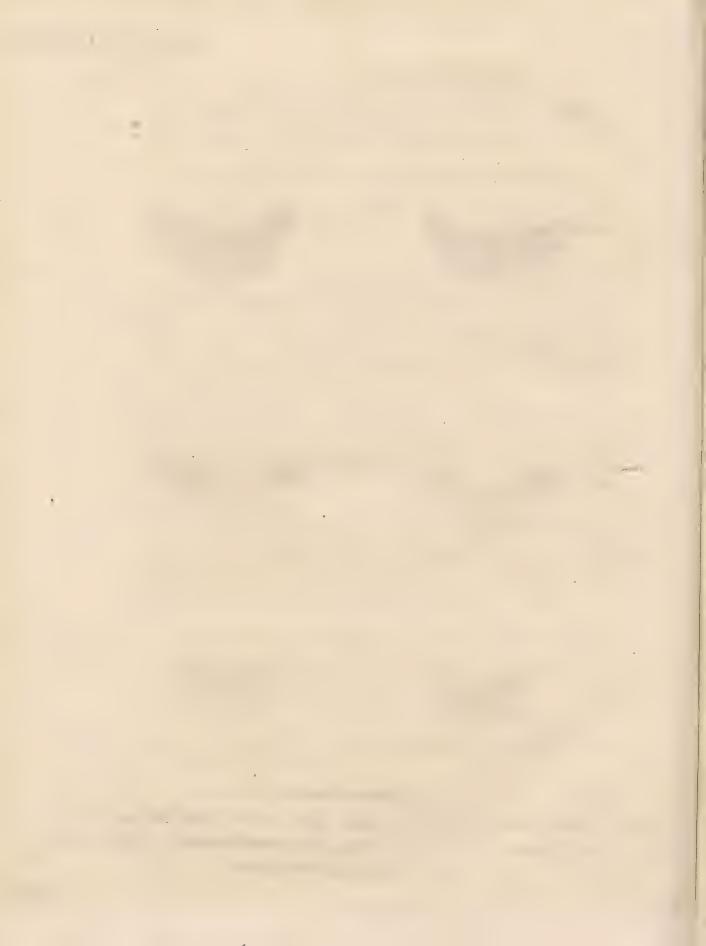




Phalaen. europ.

Bomb. Spiril. dorso. crist. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Gothica. Lin. Sp. 159. (Novi) fig. 3. Variet. singularis. Fig. 4. Vau punctatum. Fig. 5. mas. fig. 6. foem. pulverulenta.

I. C. Bock fc.



Bomb, spiril. dorso crist. Trigonalis. Spinner mit dreyeck. Flecken. 383

Man wird aber nach genauer Bergleichung eine fehr mefentliche Abmeis chung gewahr. Es ist die Form der Flügel sehr verändert, sie sind fürs zer, und im Berhältniß breiter gestaltet. Die drepeckigte schwarze Fleschen stehen auf einem weissem Grund, und der nierenformige ist grösser und von veränderter Bildung. Es sehlet auch der kleinere an der vordern Spise, so wie verschiedene andere Züge, die jener Falter besist. Ich habe ihn mit mehreren übereinstimmend verglichen. Er ist aus hiesigen Gegenden.

Der hundert und ein und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. GOTHICA.

Spinner mit Gothischen Buchstaben. Gothischer Spinner.

Tab. LXXVI. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Eine vermutbliche Abanderung.

LIN. Syst. Nat. Ed. XII. p. 851. Sp. 159. Gothica. Ph. (Noctua) Bomb. spirslinguis cristata, alis deflexis: superioribus suscessentibus: arcu nigro linea alba marginato. Eule (Spinner) mit einer Spiralzunge, sammsörmiger Brust und niederhangenden Flügeln, nach den vordern aschgrau ins röthliche gesmischt, nebst einer schwarzen bogensörmigen weiß eingesaßten Mackel. Hab. in Europa. Aiae in medio arcu nigro, extrorsum verso, albo marginato, cum adiecto Puncto nigro ad latus interius. Fauna suec. Ed. n. nr. 1192. Descr. Alae superiores cinereae absque maculis ordinariis; in medio alae arcuz, extrorsum curvatus, niger, linea alba marginatus; Postice striga repanda pallida. Subtus alae puncto susce et arcu obsoleto.

Müllers lleberf. des Rat. S. V. Th. 1. B. S. 696. Ph. Goth. Die gothis sche Schrift.

Juegli Schweig Inf. S. 38. nr. 736. Ph. Goth. etwas felten.

MULLERI Zool. Dan. Prodr. p. 122. nr. 1412. Ph. Goth. Linn. Char.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. pag 229. nr. 102. Ph. Goth. Noctua cristata, al. desl. anticis suscessentibus, arcu punctoque medio atris.

Goze Entom. Beytr. III. Th. III. B S. 156. nr. 159. Ph. Goth. Die gothische Schrifteule.

Snstein. Berg. ber Wiener Schm. Eulen Fam. M. Seitenstreifraupen, Larvae albilateres. Schwarzgezeichnete Eulen, Noctuae atro-fignatae. nr. 9. Nun atrum, Rlebfrauteule. (Galii Aparines).

Jung Beri. europ. Schm. Nun atrum. S. 95. CLERCK Icon. Inf. rar. Phal. Tab. I. Fig. 1. Ph. Goth.

Mach obigen Charafteren ist dis diejenige Phalene ganz entscheit bend, welche Herr von Linne mit diesem Nahmen bezeichnet. Auch die Abbildung, auf welche er sich nach dem Elertischen Werk bezogen, stimmet damit überein. Sie wurde unter die Eulen gerechnet, da ihm das Männchen mit gesiederten Fühlhörnern nicht befannt gewesen. Doch in erstangezeigter Ubbildung sinde ich diese Werkzeuge sehr deutlich angeziehen. Die Herren Verf. des System. Verz. haben die Ph. Gothica nach den Linneischen Nahmen nicht eingetragen. Dagegen erwähnen sie eines andern unter der Venennung des Nun atrum, welchen ich von dasigen Gegenden unter gleichem Nahmen erhalten habe. Der schwarze bogenförmige Strich in der Mitte der Vorderstügel gleichet einem Buchsstaben, dem hebrässchen (I) Nun am nächsten. Herr von Linne sand init einem Charafter der Gothica entstanden. Die ächte Lesart ist, zumahl ben so vielen Varianten, einem jedem zur Entscheidung überlassen.

Es ift biefe Phalene in unferen Gegenden nicht fonderlich felten. Wir finden fie in ben warmeren Tagen des Frublings, an ben Wanden und Zaunen, oder den Stammen der Baume in ruhiger lage figend. Man hat fie auch aus ber Raupe erzogen, beren genauere Befchreibung und Abbildung aber ich auf die Fortsegung verspahren muß. Dach dem Colorit und Zeichnungen ber Rlugel, habe ich fehr mannichfaltige Abmeis Einige waren gang blaffgrau, andere aber nach ber dungen bemerft. Grundfarb bunfelbraun gefarbt. In dem schonften Gewand erschienen fie nach vorliegender Ubbildung mehr mit Rothlichem vermengt. Der, einem hebraifchen Nun gleichende Zug, war bald mit Belbem, balb mit Beiffem gefaumt. Gleiche Beranderung hatten auch die Streifen, mit benen Die Rlache gezieret ift. Ich habe nach biefen benderlen Geschlechter vorge. stellt, wenn ich sie auch an einem wie bem andern wahrgenommen. Das Mannchen hat ftatte gefiederte Rublhorner, doch von etwas feinen Fas fern. Un dem Weibchen aber find fie gang fabenformig.

Nach ber dritten Figur habe ich noch die Abbildung einer Phasiene bengefügt, die zwar nach den vorzüglichsten Kennzeichen übereinskommt, aber sehr viel Abweichendes zu erkennen glebt. Der schwarze Zug in der Mitte der Vorderstügel ist hier von veränderter Bildung. Er ist sehr schmal und an benden Enden gleich erhöht. Es mangelt hier

der unter demselben gegen den inneren Rand, dorten angebrachte schwarze Streif. Daben ist hier eine unterbrochene Unie durch den Flügel wahr, zunehmen, anstatt daß hellere Streifen daselbst zu sehen waren. Ueberdis hat auch der äusere eine sehr breite schwärzliche Einfassung. Die Fühl, hörner sind fadenförmig. Zur Zeit habe ich nicht mehr als zwen einzel, ne Eremplare vergleichen können. Es ist mir daher noch undefannt, ob auch das Männchen kammförmige Fühlhörner hat, und diese Phalene nicht zu den Eulenarten gehört. In diesem Fall wurde ihr die Benennung des Nun atrum am schicklichsten bengelegt werden.

Der hundert und zwen und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. AL. DEFL. DORSO LAEVI. VAV PVNCTATVM.

Der Spinner mit dem punktirten Vau. Das punktirte Vau.

Tab. LXXVI. Fig. 4. Die Phalene von benden Geiten.

Alis omnibus cinereis, superioribus charactere V nigro notatis ex punctis singularibus, lunulaque adiacente nigra.

Es wurde mir die in Abbildung hier vorliegende Phalene vor eis nigen Jahren aus kion zugeschiekt. Bald hernach entdeckte ich sie auch in unseren Gegenden. Man hatte sie für die Ph. E nigrum des Herrn von kinne erklärt, wohin aber keine Charaktere sich anwenden lassen. Jes ner wurde dieser Nahme von der bogenförmigen Binde auf der Unterseite der Hinterstügel ertheilt, welche aber diesem Falter mangelt. Das Enigrum hat nach der Beschreibung des Systems vielmehr die nächste Uchnslichkeit mit der Ph. Gothica.

Der ganze Körper dieses Falters ist wie die Flügel von einem bräumlichem Uschgrau. Die vordern hatten etwas dunklere Flecken, und eine Reihe feiner Punkte von schwarzer Farb gegen den Nand. In der Mitte zeigt sich eine eigene Berzierung. Es ist der einem Bau nächst ähnliche Zug, der aus einzelnen schwarzen Punkten zusammengesezt, oder durch die weißlich gefärbte Sehnen getrennt ist. Hinter demselben gegen die Grundsläche stehet noch ein anderer in Form eines halben Eirculs. Nach einigen Exemplaren hat dieser die Sestalt eines Comma, er ist am Ende spissig und vornen verdickt. Die Fühlhörner haben etwas starke Seitenkasern, sie stehen dichte aneinander, sind aber sehr kurz.

III. Theil.

Der hundert und dren und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. PVLVERVLENTA.

Braungelber schwarzbestäubter Spinner.

Tab. LXXVI. Fig. 5. Der manuliche, Fig. 6. Der weibliche Falter.

Alis deflexis superioribus griseis, atomis nigricantibus adspersis, et stigmate obliterato susce.

Man sindet diese Phalenenart in unseren Gegenden nicht selten auf Eichenbaumen, wo sie gemeiniglich durch eine Erschütterung mit den Raus pen herabfallt. Sie erscheint im Junius und dem folgenden Monath. Die Borderstügel sind rothlichbraun, mit unzähligen der feinsten Punkte von schwarzer Farb bestreut. Hin und wieder zeigen sich einige verloherene röthlichgelbe Flecken. In der Mitte siehet eine dunkelbraune etwas verblichene Mackel, aus zwenen Flecken zusammengesezt. Un dem welbs lichen Falter oder dem nach der sechsten Figur, ist sie nach der lichteren Grundfarb deutlicher begränzt. Man bemerkt dann noch eine dritte ges gen die Grundsläche in spiswinklichter tage mit jener. Die Fühlsbörner sind braun, und haben nach Verhältniß der geringen Gröse des Körpers sehr starke Kasern.

Der hundert und vier und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. ELINGVIS DORSO SVBCRIST. ROSEA. Rosenrother Spinner.

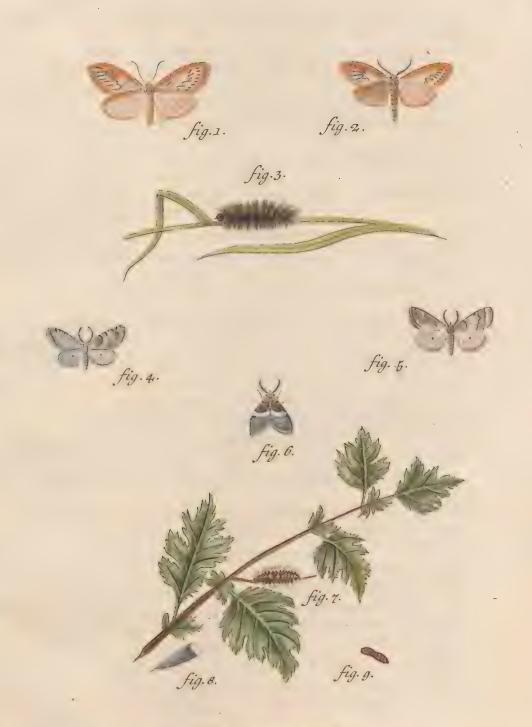
La Rosette. Geoffr.

Tab. LXXVII. Fig. 1. Die weibliche, Fig. 2. Die mannliche Phalene. Bende von der Ober, und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe auf dem Blatt eines Grases.

pag. 205. Sp. 152. — Alis incumbentibus roseis, strigis tribus suscis, secunda undata, tertia punctata. — Hab. in Europae Hortis.

Sust. Berz. ber Wiener Schm. S. 68. Fam. C. Spindelraupen; Larvae sustantige Eulen, Noctuae Tincisormes. Sp. 10. Noctua Rubicunda (Ph. Geom. Miniata. Forst.) La Rosette Geoffr. Fleischsarbenerothe gerandete Eule.

FORSTERI Novae Spec. Inf. Cent. I. p. 75. Phalaena miniata geometrica seti-



Phalaen, europ.

Bomb. fig. 1. foem. fig. 2. mas. fig. 3. larva. Rosea. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6. Var. fig. 7. larva. fig. 8. folliculus. fig. g. chrys. Cucullatella.

1 C. Buck fr



Bomb. elinguis dorso sub crist. Rosea. Rosentother Spinner 387 cornis, alis rotundatis, omnibus pallide miniatis, anticis linea undata ad bassin, characteribus in medio et punctis versus marginem posticum nigris. Hab. in Quercetis Angliae.

GEOFFROI Hist. d. Ins T. II. p. 121. nr. 25. Phalena pectinicornis clinguis, alis deflexis roseis, superioribus punctorum arcuumque nigrorum ordine duplici. Long. 6. ligu.

RAII Hift. Inf. pag. 227. nr. 86. Phal. minor, alis veluti miniaceis, punctis et lineolis nigris in medio notatis.

Gbge entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 53. Rofea Fabr. Der rosenfluglichte Spinner. Rubic. bes Spft. Verz.

Jung Berg. europ. Edm. Ph. Rosea, Rubicunda.

Maturforsch. XII. St. Nr. III. Walchs Bentr. S. 60. Tab. 1. Fig. 13. Das Weibchen. HARRIS engl. M. a Butt. Tab. 30. Fig. p. Gladbachs Beschr. S. 36. Tab. XVI. Fig. 6. 7. Das rare Rosenvögelgen.

Nach Anzeige vorstehender Schriftsteller wurde dieser Filter zu ben Spinnern, den Eulen und Spannenmessern gerechnet. Der Streit ist aber sehr bald enischieden, es kommt nach unserem Sustem auf die Fühlhörner an. Diese sind würklich gesiedert. Doch sind die Fasern sehr fein, und stehen etwas welt auseinander. Herr Fabricius hat für die Bombyces noch andere Charaktere bestimmt, und nach denselben auch eis nige Gattungen mit fadenförmigen Untennen dahin gerechnet. Hier hat es leinen Unskand, das Männchen kommt nur seltener vor. Das Weibs chen hat diese Organe nach einem sehr dunnen fadenförmigen Stiel.

Die Phalene erscheint ben uns zu Anfang bes Julius, zuweilen auch früher. Sie halt sich auf den Blattern der Eichbaume oder deren Stämmen auf. Bende Geschlechter sind auser der Gröse, wie die hier vorliegenden Zeichnungen erweisen, wenig unter sich verschieden. Die Grundfarb sämmtlicher Flügel ist ein etwas blasses Fleischfarb. Die vordern haben einen breiten tief in die Fläche verlohrenen Saum von frischem Mengroth. Es sinden sich auf denselben dren Reihen bindenfor, miger Züge von schwarzer Farb. Die erste nächst an dem Rand bestehet aus einfachen Punkten, ben dem Weithen aber in länglichen Strichen. Die zweite ist aus schlangenformigen Unien gebildet, die dritte aber nächst der Grundsläche mehr ausgeschweift oder kappenformig gezogen. Sie sehlet gemeiniglich an dem Männchen.

Die dritte Figur giebt die Gestalt der Naupe zu erkennen. Ich habe sie von einem Freund mitgetheilt erhalten, der sie erzogen. Ich fand sie einstens an dem Stamm einer Eiche, und ein andermahl auf dem Gras, das sie benagte. Es ist sonach die bestimmt Futsterpflauze nicht anzugeben. Sie ist in der Mitte des Junius vorhanden, und entwickelt sich in wenigen Wochen. Der ganze Körper hat lange silzigte Haare von schwärzlichbrauner Farb, nur der Kopf ist roth. Das Gehäuse ist ein Gewebe von zarten Fäden. Die Chrisalide ist schwarz. Es entwickelt sich die Phalene daraus in wenigen Wochen.

Der hundert und finf und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. EL. DORSO LAEVI. CVCVLLATELLA.

Die Sperbermotte.

- Tab. LXXVII. Fig. 4 Die mannliche Phalene. Fig. 5. Die weibliche. Fig. 6. Eine Abanderung. Fig. 7. Die Naupe. Fig. 8. Das Gespinnste. Fig. 9. Die Chrysalide.
- LIN. Syst. Nat. Tom. II. p 889. Sp. 376. Tinea Cucullatella. Alis albido cinercis: antice strigs nigra recurvata. Mit hellaschgrauen Flügeln, und einem schwarsen, rüchwarts gebogenen Streif an der vordern Fläche. Hab. in Sorbo intra folliculum conicum pilosum. Roes. I. Ph. 4. Tab. XI. Fauna su. ed. n. 1384. Desc. Media. Alae superiores pallide canescentes: antice arcu nigro recurvo notatae; dein duabus tribusque strigis suscis albidisque undatis. Inferiores albicantes. Subtus obscure cinerascentes puncto centrali in inferioribus.
- Müller Ueberf. des Rat. Syst. V. Th 1. B. S. 742. nr. 376. Ph. Cuc. Die Sperbermotte.
- Fuefili Schw. Inf. S. 42. nr. 830. Tin. Cucul. Auf Birn und Apfelblattern. Mag. ber Entom. II. St. S. 39.
- rabricii Syst. Entom. p. 660. nr. 29. Tinea Cucullatella. Alis argenteis; arcu dorsali fusco. Larva pilosa 14- poda, susca; dorso albo maculato. Pupa folliculata obtusa, susca. Spec. Ins. Tom. II. p. 296. nr. 37.
- onomast. Hist. Nat. VI. p. 346. Die Sperbermotte. Gleditsch Forstwiss sensch. II. Th. S. 848. nr. 3. Tin. Cuc. Die weise Bogelbeerbaum: Motte. Gbze Entom. Bentr. III. Th. IV. B. S. 95. nr. 376. Tin. Cuc. Die Sperbers motte. Jung Berz. europ. Schm. Tin. Cuc.
 - Mofels Inf. Beluft. I. Th. Nachtr. IV. Ll. S. 24. Tab. XI. Das fleine braune, haarige Apfelbaumrauplein mit weissen Schildern.

Diese kleine Phalene hat alle Kennzeichen der Spinnergattungen, und wir haben sie nothwendig dieser Horde benzusügen. Unter den Moteren, wohin sie gerechnet worden, wurden sich mehrere sinden, wenn wir mit ihren Naupen nahere Bekanntschaft erhalten. Dann ist auch ben jes ner Abtheilung um so leichter Aushülfe getrossen, da die mit kammformse gen Fühlhörnern, oder auch die Spannenmesser davon zu sondern sind. Diese Phalene hat nach benden Geschlechtern gesiederte Antennen. Die Flügel siehen in dachigter lage angeschlossen, wiewohl sehr flach, keiness weges aber nach Art der Motten zusammengerollt.

Die Rauve enthalt fich ofters in zahlreicher Menge auf bem Blattern bes Weißborns, (Crataegus Oxyacantha L.) man trift fie aber auch auf ben liepfelbaumen, Bogeibeerbaumen, ben Schleben und viels leicht noch andern Geftrauchen an. Gie erreichen in ber Mitte bes Junius ihre vollfommene Grofe, und bann pflegen die Phalenen fchon in Zeit von vierzehen Tagen nach ber Chrnfaliden, Berwandlung auszu-Kommen. Mach ber Geftalt hat fie die nachfte Mehnlichfeit mit ben Schilde raupen. Gie ift febr flach, aber furg geftaltet, boch fan fie die vordern Minge fehr werlangern. Die Abfage bilben gur Geite kappenformige Gins Schnitte. Die Flache ift mit feinen haaren auf einem braunem Grund bes fest. Ueber bem Mucken ftehet eine weiffe linie, welche fich burch fechs weisse Flecken gieher. Doch bemerkt man verschiedene Knopfgen gu benden Geiten, barunter die zwen mittleren gelb gefarbt find. Gie hat nur vierzeben Fuffe, nehmlich feche vorbere, und eben fo viel in der Mitte, deren er. fteres Paar unter bem fiebenben Ring fich befinden, und bann etwas verlangerte Schwanzfuffe. Ihre Bewegungen find febr langfam.

Das Gespinnste, welches sie sich zur Verwahrung ihrer Chrisselbe baut, hat eine sehr sonderbare Gestalt. Es ist kegelsormig angelegt, oder kommt seiner Form nach, einer Fischreuse am nachsten, und von weißgrauen nach der lange gezogenen Faden, zusammengewebt. Es ist eine Frung unseres Systems, wenn nach obiger Unzeige gesagt wird, daß die Naupe ein Sackträger ist, oder in diesem Gehäuse ihre Wohnung hat. Die Chrisalide ist an benden Enden sehr stumpf, und von duns kelbrauner Karb.

Mach dem Colorit und den Zeichnungen habe ich an benden Ge. ichlechtern der Falter, kaum erhebliche Berschiedenheit mahrgenommen. De.

sto mehr aber pflegen sich Abanderungen zu ereignen. Ich habe bren ber vorzüglichsten auf dieser Tafel dargelegt. Die Grundfarb ist ein helles Alschgrau. Ein groser Theil der Fläche nächst der Brust ist dunkelbraun, der übrige Raum aber mit dergleichen breiteren oder schmalen Binden und Streisen durchzogen. Um gewöhnlichsten kommen sie uns nach der sochsten Figur vor Augen, wo der vordere Theil der Flügel von hellem, etwas blaulichtem Aschgrau mit einer abgefürzten Binde an dem vordern Rand gezeichner ist. Aus den Evern kommen die Raupen noch das erste Jahr hervor, welche aber zu überwintern pflegen.

Der hundert und sechs und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB: ELING. DORSO LAEVI. FLAVIA.

Die Flavia. Die gelbe Caja.

Tab. LXXVIII. Fig. i. Die mannliche Phalene von benben Geiten.

Bombyx elinguis, alis deflexis fuscis; rivulis albis; inferioribus flavis nigromaculatis.

Ich habe bereits eine Abanderung ber Phalena Caia mit gelben Binterflügeln in Abbildung bargelegt *). Damahls murden Die eigene Gattungerechte nach einem einzelnen Erempfar noch unemischieben gelaffen. Mun hat fich nach vielen Beobachtungen bas Gemiffere ergeben. hat diese Phalene in Paarungen mahrgenommen, fie murde in mehrerer Rahl aus ben Raupen erzogen, und man fand fie überdiß an eigenen Wohnplagen. Doch scheint es fehr mahrfcheinlich zu fenn, daß biefe Urten, Abfommlinge ober eigene Racen der D. Caia find, die fich in ib. ren Erzeugungen gleich geblieben. Bon ber Phalene ber XXXI. Tafel ware bas Zufallige ber Entftehung ficher ju vermuthen, es har fich ber Beit weiter feine in unferen Begenden vorgefunden. In ber Ochweis aber haben fich diefe Ralter jahlreicher entdeckt. Das Original ber vorlie. genden Abbilbung ift von baber, und ich habe es aus ber berühmten Sammlung bes Gerning, nebst andern mitgerheilt erhalten. Dach der Ungahl, ber lage und Bildung der Flecken, ift die Abweichung derfelben eben fo mannichfaltig, wie an ber gemeinen Cala. Sier haben Die Sins terflügel auf ihrer hellgelben Flache nur zwen einzelne Flecken.

^{*)} S. 174. Tab. XXXI. Fig. 4.



fig. 2.





Phalaen. europ.

Bomb. fig. 1. Flavia. fig. 2. Albida. fig. 3. Ramofa. fig. 4. Larva Phal. Ermineae.

I. C. Pockefe.



Eremplar in Herrn Fueslins Magazin, sind beren mehrere und von be, trächtlicher Gröse. Gleiche Abweichungen ergeben auch die weissen durch. Ereuzenden Züge der Borderstügel, die bald gröser, bald kleiner sind, und mindere oder mehrere Flecken bilden. Un diesem Eremplar ist der Nand der Borderstügel ganz gilblichweis, wie die Binden in der Fläche, ges fäumt. Auch der Umris der Flügel ist mehr gerundet, und die Flecken sind von sehr dunkler Unlage, welches wesentliche Kennzeichen zu erkennen giebt. Doch hat man an der Saia ähnliche Abweichungen wahrgenommen.

Der hundert und sieben und breyfigste europ. Machtschmetterling.

BOMB. EL. DORSO LAEVI. ALBIDA. Weisser Mückenspinner. Weisse Haar Phalene.

Tab. LXXVIII. Fig. 3. Die mannliche Phalene von benben Seiten.

Bomb. eling. pilis abdominis albis, thoracis nigricantibus, alis fenestratis.

Diese neue Gattung einer Sackträger Phalene, hat sich vor kurzem in Frankreich, und zwar in der Gegend von kion vorgefunden. Sie wurs de von einem ersahrnen Kenner daselbst entdeckt, und unter obstehenden Nahmen Herrn Gerning beliefert. Durch dessen Gute habe ich diesen schässbaren Bentrag meinen lesern darzulegen. Nach dem körperlichen Ban und dem Umris der Flügel, kommt sie mit der Ph. Utra fast ganzlich übersein. Nur sind die Flügel ganz durchscheinend, jedoch von weislicher Mems brane. Die wolligte Haare des Hinterleibs hingegen sind ganz von hells weisser Farb, über die Brust aber nach der Mitte schwarz. Die Fühlhörsner sind sehr stark gesiedert. Den Unterscheid des weiblichen Geschlechts kann ich zur Zeit nicht angeben, wenn sich auch diese Phalene nach mehreren Eremplaren übereinstimmend gezeigt.

Der hundert und acht und drensigste europ. Rachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. RAMOSA. Grauer Spinner mit astförmigen Streif.

Alis superioribus cinereis, nigro maculatis, striga ad marginem tenuiorem flexuosa nigra albo inducta, inferioribus albis, supra puncto gemino nigro.

Nach dieser in einem etwas dusterem Gewand, einigen lieb habern vielleicht nicht sonderlich auffallenden Phalene, habe ich eine vorzügliche

Geltenheit bargulegen. Es haben fich jur Zeit nur zwen einzelne Erents plare meines Wiffens, und biefe in unferen Begenden vorgefunden. Wir haben ihre Entdeckungen ben emfigen Forfchungen bes herrn Ctraffirs chers in Meuftadt an der Mifch zu danken, beffen ergiebige Bentrage ich fcon ofters gerühmt habe. Er traf fie jufallig an einem Pfahl in bas figen Weinbergen an, und ber Zeit war nach allen Bemuhungen feine berfelben weiter ausfindig ju machen. Benbe Gefchlechter find nur nach ben Ruhlhornern und ber Starte bes Hinterleibs wie gewöhnlich verfibies Die Grundfarb ber Porderflugel ift aschgrau mit etwas Mochlis chem gemifcht. Bon ber Grundflache an, bis gegen ben auferen Winfel glebet fich eine ausgeschweifte ober aftformig geftaltete Schlener, bon bele Sie ift zu benden Seiten mit einer schwarzen linte gelerem Grau. Bon ba bis an die Grange bes inneren Randes ift Die Glade mit einem fcmargen Schatten, ber fich ins Braunliche verliehret, aus. gefüllt. Un bem auferen Winkel, wo erstbejagte linie fich endigt, zeigt fich noch eine andere gerundete und oben fpifig gestaltete, von gleichem bellerent Grau. In der Mitte ber Rlugel findet fich ein bergleichen echigter Gleden, mit einem fleinerem von brauner Rarb baneben. Der vordere Rand ift . gleichfalls schwarz gefaumt und führet bren bergleichen Punfte. Fühlhorner find frark gefiedert, und wie der teib von gleicher Farb. Die Bruft führet febr erhöhte kammformige Bergierungen. Die Iinterflugel find ju benden Seiten einfarbig weißgrau, mit einigem Glang. Sie haben in der Mitte einen fchwarzlichen Punft. Muf der inneren Geite findet fid baneben noch ein fleinerer etwas in die Glache verlogren. Dif fft gur nothigen Ungeige genug.

Tab. LXXVIII. Fig. 4. Die Ranpe der Ph. Erminea, auf einem Afpengweig. Bu Tab. XIX. S. 100.

Durch die gutige Unterstüßung des Herrn Gernittg in Frankfurt, habe ich zur Bollständigkeit der Naturgeschichte der oben beschriebenen Ph. Erminea, die genaueste Zeichnung ihrer Naupe mitgetheilt erhalten. Nach ihrem Bau und der Gestalt, ist sie von der, der Ph. Binula im mindesten nicht verschieden. Nur die Farb ist daran verändert. Sie hat schon ben der letten Häutung ein dunkles Roth, das sich auf der Untern Seite ins Braune ziehet. Zene Gattung aber erscheint in diesem Gewand nur ein paar Tage zuvor, ehe sie sich zur Verwandlung bequemt. Das Gesspinnste fand ich von denen der eben erwähnten Ph. Binula nicht abweichend gebisdet, und ich habe deswegen eine Zeichnung für unnöthig erachtet.



Phalaen. eux op.

Bombycum Ovula. fig. 1. Bucephalae. (Tab. XXII.) fig. 2. A. Cimicis bidentis. fig. 2. Salicis.

(Tab. XI.I.) fig. 3. Quercifoliae. (Tab. VI.) fig. 4. Lubricipedae. (Tab. LXVI.) fig. 5. Vinulae.

(Tab. XVIII.) fig. 6. Ermineae. a. Superne b. inferne. (Tab. XIX.) fig. 7. Pini. (Tab. XII.) fig. 8.

Coffi. (Tab. LXI.) fig. g. Loryli. (Tab.L.) fig. 10. Mori. ā. Sup. b. inf. (Tab. XXIV.)

I.C. Bock fc.





Berschiedene Eyer der Spinner - Phalenen.

Tab. LXXVIIII. Fig. 1. bis 10.

Die Mufter, welche ich von einigen Epern ber Tagidymetterlinge bargelegt hatte *), find von unferen liebhabern babin mit Benfall aufgenome men worden, daß fie bavon mehrere Tafeln und erwa nach allen Gattuns gen verlangten. Bur Zeit aber habe ich mich nur auf eine Probe nach ben Beschlechtern Die Schmetterlinge, oder ihren hauptabtheilungen eine Bufchranten. Es ift ber Bollftandigkeit des Syftems und die Entdedung neuer Gutungen naber angelegen, es bleibt baber diefe Erganzung, wie mehres res, ben unfirittigem Vorzug weiter ausgesezt. Mur einige von den Gats sungen der Spinner habe ich als die merkwürdigen barzulegen. hier ift Die Mannichfaltigleit in bem Bau, ber Bekleidung ihrer Flache und in bem Colorit weit grofer, als ben benen vom Geschlecht ber Tagfalter. Die meiften find zwar grun, boch nach ber Mischung, ber Sohe und Bertie, fung der Farb, fast nach jeder Gattung verschieden. Es ift das Grune emweber blaß ober dunkel, und dann mit Blauem, Gelbem, Weiffem, Braunem und andern Farben ofcere vermengt. Die Geftalt giebt noch anehvere Berichiedenheit an. Ben gleichem Colorit find einige biefer Ener fugelformig, andere breit gedruckt, die meisten aber oval, fegelformig, ober hyperbolisch gebildet. Roch hat die Flache der sie umgebenden Schale falt an jedem ihre eigene Form. Rach ber ftartsten Bergroferung ift zwar ben einigen teine Ungleichheit mahrzunehmen, fo fehr ift ihre Schaale geglattet. Dagegen zeigen fich ben ben meiften, linien, Ribben, Furchen und So. cter, ausgehohlte und erhabene Punfte, so wie andere Bergierungen, die auch schon mit unbewafnetem Aug zu entbecken find. Go ift also von bem En an, und nochwendig auch von bem Reim, bie Species charafteriftifch bes filmmt, die Schöpferefraft hat schon in ber Ausbildung ber erften Un. lage, gleiche Bolltommenheiten, wie in bem lezten Stand biefer Thiere bar. an verwendet. Und boch ift bif nur bie Schale, ber Schug eines fur. zen Aufenthaltes, wo wir fo grofe Runft als Schonheit zu bewundern finden, Das alles eines fo vorzüglichen Puges gewürdiget worben. Es find nun bie nach einiger mafigen Bergroferung abgebilbete Ener mit wenigen anzuzeigen.

Die erste Figur stellet das En der Ph. Bucephala vor (zu Tab. XXII). Es ist grun, ohne merkliche Ungleichheit der Flache. Mach

^{*)} I. Th. S. 709. Tab. XXV.

der Form ist es fegelformig, oder gegen bie Spige hyperbolisch gebildet. Der erhöhete Theil ist welß, mit einem dunkelgrunem Punkt in der Mitte. Die Ener werden ohne sonderlich regelmasige tage benfammen abgesezt.

Mach der Fig. A. habe ich das En eines zwar nicht hieher gehörigen Insects, des Cimex didens, der gemeinen grünen Baumswanze vorgestellt. Es ist in verschiedener Nücksicht merkwürdig, es kann seicht mit denen von diesen Urten verwechselt werden. Man sindet diese Ener sehr häufig, besonders im Frühling auf den Sichenblättern. Sie errscheinen in Parthien von zehen bis zwanzigen behfammen. Unfangs ist die Farb ein helles Grün, das sich nachgehends mehr ins Dunkse verämdert. So bald das Insett sich seiner Entwicklung nähert, so zeigen sich von ausen, nach der durchsichtigen Schale sehr deutliche Spahren. Man wird den ganz gleichenden Charaster des griechlichen Tau auf dessen Obersseite gewahr. Er ist von schwarzer Farb, und enthält den Saugrüsel nebst benden Augen. Zunächst erscheinen zwen rothgelbe Punkte, vermuchlich die Berzierungen der Fügel. Diese Zeichnungen vergrößern sich dann ges mächlich, endlich wird man das Thier ganz unter dieser Hälle gewahr; es bricht in kurzem hervor.

Die zwente Figur zeigt nach dieser Abbildung das En ber Mh. Saliciö, (zu Tab. XLI.) Es ist anfangs perlenfärbig, dann tunkels grun, und nach der Gestalt etwas breit gedruckt. Die Phalene pflegt diese Eper in kleinen Klumpen mit untermengtem weissen Schaum abzuschen.

Nach ber 3ten Figur habe ich eines ber gemeinsten, aber auch der schönsten Eper vorgestellt. Es ist von der Ph. Quercifolia, (zu Tab. VI.). Die Form ist ablangrund, und die Grundfard ein helles Weiß. Auf der Splize des obern Theils zeigt sich in der Mitte ein grüsner Punkt mit einem weissen Ring. Don gleichem Grün ist die Seitenssäche mit schmalen und breiten Binden nach unterschliedener Nichtung bes mahlt. In einem gröseren Naum stehet in der Mitte ein einzelner Punkt, welcher zuweilen mangelt, so wie auch diese Berzierungen an sich bald mehr ins Breite oder Schmale gezogen sind. Diese Eper werden sehr zahlreich und öfters in sehr dichten Klumpen übereinander gelegt anges trossen.

Fig. 4. Das En der Ph. Lubricipeda (zu Tab. LXVI). Hier ist die Form der wesentlichste Charafter. Es ist fast durchsichtig,

und gegen bie Spige kegelformig erhöht, boch an dem aufersten Theil gerundet. Die Farb gleichet anfangs der einer Perle, sie verliehrt sich aber bann ins blasse Grun. Diese Eper werden nach geraden linien in gleicher Fläche neben einander gelegt.

Fig. 5. Das En der Ph. Vinula (zu Tab. XVIII.), ist nach den Umfang circulformig gerundet, zu benden Seiten aber stach, boch mehr nach der obern gewöldt. Die Farb ist rothbraun, die sich nachgehends mehr ins Dunkle verliehrt. Auf der Spisse zeigt sich ein schwarzer Punkt mit einem lichten Ring umgeben. Man trift sie ohne Ordnung, öfters in beträchtlicher Zahl an den Rinden der Weidenbäume, oder deren Blatzern befestiget an.

Fig. 6. Wenn die Ph. Vinula, auch nach der Raupe, mit ber Mb. Erminea, ben geringscheinendem Abstand die groffe Alehnlichkeit hat; fo find boch die Eger von benden um fo mehr verschieden. Ich has be hier jur Bergleichung eines bes lezteren Faltere unter Sig. a. nach ber Oberfeite, und Rig. b. nach ber Unterfeite vorgestellt. Sier ift die Glache gang platt, und nur in ber Mitte erhoht. Der Rand ift zur Geite nach dem gangen Umfang verdunnt, oder mit einer icharf ausgehenden Membrane umgeben. Ben bem En ber Binula hingegen erfcheint er gang gerundet. Huch die Farb ift von jener verschieden. Die Oberfeite hat in bem erhabenen Theil ein helles Grun mit einem bergleichen verlohres nem Ming und Fleden in ber Mitte. Der Rand ift hellgelb, mit einem pomeranzenfarbigen Rreis umzogen. Die ganze Rlache erscheint mit fchre. gen gitterformigen Furchen, nach feinster Unlage burchzogen. Die untere Seite ift mehr flach gebildet, fie hat einen hellgelben Grund mit rother Einfaffung und dergleichen bunkleren Glecken und Punkten. Sier har fo. nach die Natur nach ber Gattunge. Berfchiedenheit, in ben Egern einen weit groferen Unterscheid gelegt, als in ben Faltern felbsten; sie ergeben ben wesentlichsten Charafter .). Dor bem Ausbrechen ber Raupgen far. ben fich die Ener bunfler, bie Farb ber Schale aber bleibt unverandert. Das übrige habe ich in der Befchreibung biefer Phalene bereits angezeigt.

Fig. 7. Auser bem En der Pavonia major und etwa dem der Onercifolia, ist dieses der Ph. Pini, eines der gröften: Die Flache ist

^{*)} Differt. m. de Varietatibus specierum. Sect. II. pag. 10.

nach geringen Bertiefungen, etwas uneben, und nach der Farb von und reinem Grun. Man trift diese Eper in Parthien, zu zwanzig bis drenfid gen benfammen gelegt an.

- Fig. 8. Das En der Mh. Coffus (zu Tab. LXI.), weichet von den übrigen am beträchtlichsten ab. Es ist auf eine eigene Urt nach vies sen die Lange und schrege gezogenen Furchen gegittert. Es hat zur Grundfarb ein schmußiges Weiß, die Streifen aber sind dunkeibraun. Ohngeachtet der beträchtlichen Gröse der Phalene, sind diese Ener nach dem Werhältnis des Körpers sehr klein. Sie werden in unregelmässigen Kiums pen sehr zahlreich, an die innere Rinde der Bäume abgesetzt. Ju ihrer Beschützung sind sie mit einem klebrichten Saft überzogen, und mit braus nen Haaren zusammen gewebt.
 - Fig. 9. Das En ber Ph. Cornli (Tab. L.), ist nach ben erhabenen Mibben am regelmäsigsten gebildet. Es hat eine kugelförmige Gestale, doch ist es zu benden Seiten etwas zusammengedrückt. Die Farb ist blafigrun, welche sich nachgehends ins Braunliche andert. Die erhöhte Nibben sind nach ber Breite, mit kleineren gitterformig durchzogen. Doch wird man sie nur ben starker Bergröferung gewahr. Die Sper sindet man einzeln, auf die untere Seite ber Blatter gelegt.
 - Fig. 10. Auch der nach seinem Bau von den übrigen Phalenen ganz abweichende Seidenfalter (B. Mori, zu Tab. XXIV.), macht nach seinem En eine Ausnahm. Es ist ablangrund gestaltet, und zu benden Seiten zusammengedruckt. Ich habe es nach der Verschiebenheit der oberne wind untern Fläche vorgestellt. Jene ist aschgrau, diese röthlich gefärbt. Sie sind in der Mitte etwas eingedruckt, und sonsten bemerkt man kleis ne Vertlefungen darauf. Wir kennen nach gleicher Vildung noch seine von den europässchen Arten. Das übrige habe ich bereits in der Beschreibung dieser Gattung erwähnt.





